

GTGGAAAATAAATAACACTGTAAATTTGGGTCTCCACAACCTGTGGAAAAGCCATTTTAAAGGGGACACCGCTATTGTTTTCAACTATTTTTCAT
GTGGAAAC
SEQ ID 7222
VENKLLLLIWLHNLWKSHPKGPLLFSTIFHVEN
SEQ ID 7223
ATGAATAAGAAGAAAATTTAGATTTGCTTATCATTATGCCACTCTTTCACCTTCATTAAATTATCAAAGTTGGTGTATTATTCTCATTTTGTAT
ATAGTTTCCCGAGAACTAAG
SEQ ID 7224
MNKKKISDLLIIIMPLFHLHLNYQSLVYVYSHFDIVCRETK
SEQ ID 7225
ATGATGATGGACAATATTTGTAATAAATAAGCAATTTCTTCTGTTTTCTGATAAAAAATAGCAGAGCTGCAACAGGAAAATCAAAAAGTTAAA
GAAGAAAGTCAGTATATTCAAAAAAC
SEQ ID 7226
MMMDNIVKKIEAFLAFSDKKLAELOQENQKVKKEESQYIQKN
SEQ ID 7227
TTGTTATTTAGCAGTAATAAATTGAAAAACAGAAACATTTTGTAAAAAAGAGTTGACAAATGACAGTAAAGATATCGTATACTAATAAAGCTGTG
AGAGAGGTTCTGTAAACACACTTATTGAAAAAAGATGAAAAAGTAGTTGACAGGCTA
SEQ ID 7228
LLFSSNIIIEKQKHVFKKELTMTVKISYTNKAVREVPVTHLLKKDEKVVDR
SEQ ID 7229
TTGGTAGAGCAATTGACTTTTTAATCAATGGGTACTGGTTCGAGCCAGTACGGGTATAAAGCGGGTTTGGCGGAATTGGCAGACGCCACAGAT
TTAGGATCTGGCGCT
SEQ ID 7230
LVEQLTFNQWVTGSSPVRVIKAGLAEADAPDLGSGA
SEQ ID 7231
ATGGCAATATTCAAAATAAATAAGAATAAAGTAAATTTGACAGAACTGTTTAGTAGTATTATCTATATGGGTAATAAATAAAGTTGATGAGGACTCT
GAAGAGTATAAAAAATGTTGGTATAGTAGGGCTTACTCAGCTTATTCAACTTTTCTACTTGGAGCAGAAAATGTAGATGAAGCACTAAGTCAGTT
ACGGATGGATTTGCTGATAATGGCAGATAGTCCATCTATAACGATAAAAAATAAAAAATTTTATATTTTATTCAAACATAAATTTAGCAATGAAGCA
AACGGAAGCATTCTGAAGGTGATACATTAATAATTTAATAAGGGGTTAAAAAATCACCACCTTCAGATTTTCAAATTTAATGATCTCATAGTA
GCAAAGCAAAAAGAAAATAGAAAAAGCTTTATCAGATTTAATTTAGTAAATAGAAAATATAGTTTGTACTTCTCAATCAAAAATATATCTTCAAAT
AGTCAAGAAGTAAATAGATGATTTTTTGCAGGGTGTAAATTTCTGATGGTAGTGTATGATAGTAAACATACAGACATATAAACTTAATGATGTTTTAT
GATCATAATGGCTAATCAAGGAGTGGCTCCTAAATAGATTTTGGAGGAGCTTGTCTGTTTATAAATGGGGCAGACCTACATTATAAATGACAGTTAT
AAAGTCTATTATGGATGGTTATCTGCTACTGATATAGTTAATCGAAAGAGCAATATGGAGATCGAATATTTGAAAAGAATAATTCGGAACCTTTAAG
CAAAAATACGGATGTTAATAACGGAATAAAAAATAATTTCTGAAAAAGTTGAAAAAATCTAAAAGGTGTTTCAACAACGGATATATCAATTTAAAA
TTGATTTGGAGCAAGTATAATTAATGGAGCGCAAAACAAGGGTCTTTTATTGGAAGCATAACCTTCTGAAGATATTGATTGACAAAATGTTTCAGTC
CAAGTTCAAATAAGTATTTAGGAGAGATAATGATAATATCGGACCTAAAATAAATAAGTTATCGAATACTCAAAAATAGAAATAGAAAATAAAGAT
TTTGTCTGCTCAGGATAAAGAACAAGAAAGATTTGATAAGATCTTGCATTTGATGGTAAACAGTATGTGATCGTCAAGGTGTGAGCTACCTAAT
TCTGATGAAGGTTGTGATCTGATAGTGCACAGTGGCTCAGGTTGCTATTTAGATGATGTTGCAATTTCTACACAGATGAAGAGAGCATATGGT
AGCATTTTGTACAATACTAATAAACCTCCATATAAGCTAATCTTAAATTCGGAACCTTCTGCATATAAATTAAGAAATTCGTTGAAGTGTATCGC
GAATTACAAAACATAGAAAGGGAGTATCAACAAGATCCAATAATCAATCTAAAAGTTGATGTCTATTCAATGGAAATAGATTTATTCTTCAATTTG
ATTTTCAAAGTTAAAAATAACCAAGTTTAGATTTGAGAAATGGATATATTACAACCTTTTCAAATTTAACTGAAGAGTATGTTTAAATAATG
GAAGAATTTGATAAGAGCGAAGGAAGATTATACCCAGAAGCTTATCCAGCTAATATATTTAAAAATGGTAAACGTACTAAAGAATTTAAAAAGAAAA
ATGCTTTTT
SEQ ID 7232
MANIQINRIKSKLTELFFSSIIYMGNIKVDEDESEYKMKWYSRAYSAYSTFLLGAENVDEATKSVTDGFDNGIDAIIYNDKNKKIILYFIQTKFSNEA
NGSISEGDTLKFIKGVKKIITSDFSNFNDLIVAKQKEIEKALSDFNYRIEIIVCTSSNQNISSNSQEVIDDFLQGVNSDGSDDVVYRHIKLNVDVY
DHMANQGVAPKIDFEDVVVHNWGRPTLYNDSYKVVYVWLSATDIVNWKQYVDRIFEKNIIRNFQKQNTDVNNGIKIIESEKVEKNLKGVSTTDDYINLK
LIGASILNGAQTTGSLFEAYHSEDIDLTVNSVQVQIIVLGEDIDNIGPKIKLSNTQNRHENKDFAAQDKEQERLMKDLAIDGKQVYRQGVVLPN
SDEGCDLDSATVALGCYLDVVAISTQMKRAYGSIIFDNTNPKPYKLIIFNSGTSAYKLNWCVEVYRELQNIIEGYQQDPNNQSKKLMSIHGNRIFILHL
IFQKLNPNPSLDFENGYITTFPNLTBEYCLIMBELIRAKEELYPEAYPANIIFKNGKRTKELKEKMSF
SEQ ID 7233
ATGAAAAAGTATGTTTTGCTGCTCTGGGTAATATTTGTCGAAGCCCATGGCTGAGTTTGTAAATGAAGTCAATAGTATCAAGTGTATGTTATGATG
ATAGAAAGTCTGCTACTTCTGATTTGGAGCATGGAACCCATTTACTCAGGTACACAGTCCATATAAAAACTTACCAATTAATATGATATA
ACTAAATGCTCAAGCAGATAACTATAACTGATTTTAAACACCTTTGACTATATTATTTGGTATGGATAGCGATAATGTGAAAAATCTCAAAGAGATG
TCGCAACATCAATGGGACTTAAAATCTACCTGTTTAGAGAAGGGGTTTCTGATCCTTGGTACACTAACGATTTTGAAGAAAACCTACCAATTA
GTTAGAAAAGGATGCCAGGATTTGCTTCTCGTTAATGAGTAAAGAGTAT
SEQ ID 7234
MKKVCFVCLGNICRSPMAEFVMKSISSDVMIESRATSDWEHGNPIHSGTQSILKTYQINYDITKCSKQITITDFNTFDYIIGMDSNVNKLKEM
SQHQWDSKIYLFREGGVPDPWYTNDFEETYQLVRKGCQDWLSRLMSKEY
SEQ ID 7235
ATGATATATTTAGAAAATAAATGATTTCTTATGACTTTAATCATAAGAAATCATTTCTGTTATCAACATTAATAAATCACTTACGTCGCTCGGA
CGTTCAGCA
SEQ ID 7236
MIYLENKMISYDFNHKKSFPGINIKNHLRRPGRSA
SEQ ID 7237
GTGTTCAAGTTCCATCAAACACTAAGTACTTGCAAAATCTCACCGATTAAAGTTTGTATTCTACGTTGACACCCTTGAAGATCAAGTTTCAT
CAAAGCATCAACAGTTTGTGTTGGATTTGATGATGCTACCAAACGTTTGTGTGACGCAATTTCAAATTTGTTGCGGAGAAATCTTTGATTTTGTG
AGTCCGACGAATAATTTGTGTAAGACTGCGTTTCAAGTTGGAAGTGAAGTGGTCCAGCAACTGTAGCACCTGTACGTTGTCAGTTTCAACGATTTT
TCTGCGCGTGTATCAAGTGTACGGTGTTCGTACGCTTTCAAACGGATACGATTTTGTGTTGTCATCTTTCTCTCTCTCTCTATTTTACGATA
ATAGGC
SEQ ID 7238
VFKFHQTLTVLAKSHRLKFDYVDTTWKIKFHQSINSFLCWIDDVYQTFVCTHFKLFARIIVFVSRNNTNCKVAFSWKWNWSSNCSTCTCCSFNDF
FCRCIKCTVFRFQTDIDDFVCHLFSRLFTIIG
SEQ ID 7239

TTGTTGATTGGTGAAGCTGAACCTTTCGCACGTGGACGGAAACGTTTCATTTGGTCCCTCGTTAGCGAATGTTTCAGATACTACCAAGTTTGCT
TTTTCCAAACCAAAGTTGTTTTCTGCGTTAGCAATTGCTGAGTTAAGAGTTTCTCAATAACACGAGCTGCTTTGTTGGAGTGAATTTAAGATT
GCGATTGCGTCAGCACTTTCCTACCGGATAAGATCAAGTACTAAACGTGTTTTACGAGGTGAAACACGCACTGTACGAGCCATTGCTTTAGCT
GAAGTAATTTCTGCCATTGTGTCTCTCTCTAT

SEQ ID 7240

LLIGEAEFPFARGRKRFRIVGPSLANVSDTTKFAFSKPKLFSALAIABELRVFSITRAALFGVNFKIAIASATFLPRI RSSTKRVLRGETRTRVRAIALA
EVISAIVSSSY

SEQ ID 7241

GTGAGGGATTGTTGTACCAACCATTTGCTACTTCGATCATGTTTTTCTTAGCAGCTTCAACTGCTTTACGGATAGCTTCTGGAACTTCTTGAGCTTT
ACCAGTACCAAATCCAAACACGACCATTTCCATCACCACAACACTACAAGAGCTGCAAAGCGAAGACGACGCTCCACCTTTAACAACTTTTGTAACCGG
GTTAATCGCAACAACGCGTTCTCAAGTTCAACTGCATTATCTTTAAATGCCATTATTTTGTGTCCCTTATTAGAATTTCAATCCGTTTTTACG
AGCTGCATCAGCCAAGGCTTTAACACGTCCGTGATAGAGATATCCACCGCGTCAAACACCACTTCAGAAATACCTTTAGCCACTGCACGTTTACG
AACAACTTTGCCGACTACAACGCTTGTCTGTTTTTGTCTCTTTAGAAACGCTTTATCAAGAGT

SEQ ID 7242

VRDCCTNHWFYDFHVFLLSFCNFCTDSFWNFLSFTSKSNTTISITNNYKSKAKTTSTFNNFCNAVNRNNAFFKFNCFKCHYFVSSLLEFQSVFT
SCISQGFNTSVEIESTAVKHHFRNTFSHCTFSNKFADYNGLFCFCSFRNVFIKS

SEQ ID 7243

ATGAAGGTAAGACCATCGGTTAAACCAATTTGCGAATACTGTAAAGTTATTTCGCGTAATGGTCTGTTATGGTAATTTGTCGCAAAATCCAAAA
CACAAACAACGTCAGGA

SEQ ID 7244

MKVRPSVKPICEYCKVIRRNGRVMVICPTNPKHKQRQG

SEQ ID 7245

ATGGCTCGTATTTGCTGGAGTTGATATTTCCAAATGATAAACCGGTAGTAATTTCACTTACTTATGTTTACGGAAATGGTCTTGCACATCTAAAAA
ATCTTAGCAGCTGAGGATTTCTGAAGATATCCGTGTTAAAGATTTAACATCAGATCAAGAAGATGCTATCCGTCGTGAAGTGGATGCAATCAA
GTTGAAGGTGACCTTCGACGTGAAGTAAACATGAACATTAACGTTTGTATGGAAATCGGTTTATACCGTGAATCCGTCATCGTCGTGGACTTCTT
GTCCGTGGACAAAATACTAAAAACAATGCTCGCACTCGTAAAGGGAAAGCTGTTGCGATTGCAGGTAAGAAAAA

SEQ ID 7246

MARIAGVDIPNDKRVVISLTYVYIGLATS KILAAAGISEDIRVKDLTSDQEDAIRREVDIAIKVEGDLRREVNMNIKRLMEIGSYRGIHRHRLP
VRGQNTKNNARTRKGAVAIAGKKK

SEQ ID 7247

GTGCTCGCCGTA CT CAGGATACTGCTAGGGCTCAAAGAATTTTAAATACGAGGCTTTTACTCTCTTTGGCTTACCTTCCAGGTAATCTTCTA
TCCTTT

SEQ ID 7248

VSRRTQDTARAQKNFKYEFTLFLPLSQVILLSF

SEQ ID 7249

TTGACTGCGAGAGCTACAACCTCGAGCAGGGACGAAAGTGGGCTTAGTGATCCCGTGGTACCGAATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGC
TACCTTGGGGATAACAGGCTTATCTCCCCAAGAGTTCAATCGACGCGGGAGGTTTGGCACCTCGATGTGCGCTCGTCGCATCCTGGGGCTGTAGT
CGGTCCCAAGGGTTGGGCTGTTGCGCCATTAAGCGGCACGCGAGCTGGGTTGAGAACGTCGTGAGACAGTTGCGTCCCTATCCGTCGCGGGCGTA
GGAAATTTGAGAGGATCTGCTCCTAGTACGAGAGGACAGAGTGGACTTACCCTGTTGTACCAGTTGTCTTGCCAAAGGCATCGCTGGG

SEQ ID 7250

LTARATTRAGTKVGLSDPGGTEWKHRSTDKSYPGDNRLISPKSSHRRGGLAPRCRLVASWGCSRSQGLGCSPIKAARELGSERRETVRSLSVAGV
GNLRGSAPSTRGPEWYRWCTSLAKGIAG

SEQ ID 7251

TTGAGTTTTGAGATAATTACACTGATAATCGGGTGGAACTGGTGGGTTATCGGGTAATGGAGTGTGGTTCTTCTGTTTAAAGCAAGGAGATTATCGT
TTGGTGGTTTCAATTTGCTTGTAAATGTTAGGGATGAGATGCTGAGTCAGCAAGCCATGAAGATAAGCTGACTGGCTAGAGCCT

SEQ ID 7252

LSFEIFTLIIGWKLVG YRVMECGSSFKQGDYRLVVIHICLLNVRDEMLSQQGHEDKADWLEP

SEQ ID 7253

TTGGTGAAGTCTTTTTTGGTGAGATGGCACAGCATATAGTAATATTAGATCCTGAGGAAGAATTGGGACTTTCATTAGGCTTGACTGGGGTA

SEQ ID 7254

LVEVLFGEQAQHIVILDPEBELGLSLGLTGV

SEQ ID 7255

ATGATTTTCAATTAATATCTAGAAAAATGTTCAAGTCGAGATACCAAATCTGGTTTAAACAAAACACCCAAGACGATAACAGCCCCAAAATG
CGACAAACCACTTACCTTTACCAGTGACTTGGGCACAACCTGAAAGCAAGCAA

SEQ ID 7256

MILQLISRKNVQVEIPKSGLTKTQDDNSPKMRQTTSPLPVTTWAQPSKQ

SEQ ID 7257

ATGATTAATCAATGAAACAACCTTACGACACAAGAAGCTAAAAGGATTTACTCTTCTAGAAAATGTTATTGGTGATTCTTGTATCAGTGTGTTGATG
CTATTATTTGTGCTAATTTAAGCAAGCAAAAAGACAGGGTTACAGAAAAGGTAATGCCGCTGTTGTTAAATAGTGGAGAATCAAGCAGAACCTA
TATGAATATCTCAAGGCTCAAACCAAGTTTGAAGCAGTTAAAGGCAGATGGTAGTATCACTGAGAAAACAAGAAAAGCTTATCAAGACTATTAT
GACAAACATAAAAATGAAAAGCCCGTCTTAGCAAT

SEQ ID 7258

MINQWNNLRHKKLGFTLLEMLLVILVISVLMFLVFNLSKQKDRVETETGNAAVVKLVENQAELYELSQGSKPSLSQLKADGSITEKQEKAYQDYV
DKHKNEKARLSN

SEQ ID 7259

ATGAAAAGCCCGTCTTAGCAATTAAGCTTTTACTTTGCTTGAACCTTTACTAAGTTTGTGTCAGTGATGAGTTTCATTATATTGGGATTGCTGTA
CCAGTGACAAAAGCTATCAAAAAGTAGAAGACATCTGTTTTTTAGCCATTTTGAACATTTGTATCGACATCAGCAAAAAGTTAGCCATATTACAG
CAAAAACAGCGCTCTTGGATATTTCTTCAACAAAAATGTTTACAGAAGGTAATAGCCTAACAGTTCTTAAATCAATAACAGTGAATCATCCTTAT
CGGTTAGTTATTGATCAGATGGGAGGCAACCATTCCTTAGCTAAAATATTTTTGACATGACTGATCGACGCTTTAAATACCAATTTTATCTAGG
AGTGGGAATTTCAAAAACAAGTCAAAGCTTACATAGCCCT

SEQ ID 7260

MKKPVLAIKAFTLLETLLSLSVMSFIILGLSPVTKSYQKVEEHLFFSHFEHLRYHQKLAAILQKQKRVLDISSTKIVTEGNSLTVPKSITVNHYP
RLVIDQMGNSLAKIIFDMTDRRFKYQFYLGSNGYQKTSQSLHSP

SEQ ID 7261

ATGATCGCAACAGGCATCCTCTTTAGTATTGTCTATTCTCGTCTTAAGCAGTTTACAGCAGAGTCAGGCTGCTCTAACGCTACTATCGAAAGCAGCAA
GAAAAGCTTAATCTAGCCTTGATGGCAGTACAACTAGAACTAAAGAGATGACATTGAATGGTTGTCAATTACTATTTTACGTACGGATAGATA
ATTAGTATTCACGATGACGAAGGAGAAGTGATGAAGATTGAG

SEQ ID 7262

MIATGILFSIVILVLSLQSSQAALTYRQKQEKLNLMALMAVQTRTKEMTLNGCHITILRTRDYRISIHDEGEVGMKIE

SEQ ID 7263

ATGCCCTTCAAGACTAATCTCAAAGCAGGCATCCTTTTGTATGCTATGTTTATGGCTAGTATTTTTTGTGCTTTTACAGGTTTACCTTTCTCAA
GTGACAGCTCTACACAAGGAATACCAAGCTCAAAGCTGACTATGTTAAAGCCCGACTGATAGCAGAAAAGTTTATCAAGATCATAGATATAAAGCT
TCTAATCTGTCTTTTTTAAAGGTGGTCAAGTCATTTGTGCGAGAGCGAAAAGAGAGATGGATGTTAATGTTAAGTTAGATCAGCAACGACAGTAT
CAGTTTGAATACCTTAAACCCAAACAATATAGTCAA

SEQ ID 7264

MPFKTNLKGILLYAMFMASIFLLVLQVYLSQVTLHKEYQAQTDYVKARLIAEIVYQDHYRKASNPVFFKGGQVICRERKERWMLIVKLDQQRQY
QFEYLKPKQYSQ

SEQ ID 7265

TTGTATGTGTTTTATAGAGCCCAATGATCTAAAAGACTATTTGATAACGGTTTTATGATGAGCGTAATCGTGCATTCGAAAACAGACACAAGTTTAC
TGCTTTTACCTGATGATTGTTCTATTTGTTGCCTTATTCTTTTCTCCCTTGGCTTAACCATTCGAGATCTTGTCTTATAAGCTACCTTTGATT
TTTTCTTACCTTTACTTATTATCAGAAGTCTGGTGGCTAAGAAAATGGAGGCACTAGGGAAAATAACAACCTAATAGTCAAAAACCTCGTTTGTAT
ACGAGTCAGGTTCTTTGT

SEQ ID 7266

LYVFIENPDLKDYLTIVYDERNRAIRKQTVQVYCFYLMIVLQVLFVFFPCLTIRLDVSYKPLIFAYLYLIIIRSLVAKMEALGKITTNSQKPPFD
TSQVLC

SEQ ID 7267

ATGACTCCATTATCCTTACTTTTCGCTAGTGAAGAGTCTTTTCGCATCCTAAGCGCCCTACTATTTCTTATTAACCAGCTTGTGCTTTTATCATTTTA
ATGATTTCCCTTGCTGCCTAAAAAAGCAGGTTATCGCCAAAAGACAAAACCTTCTTCCAGAGATCTC

SEQ ID 7268

MTPLSLLFASEESFRILSALLFLLTSLCFIILMISLLPKKTYRQKNTSSRDL

SEQ ID 7269

TTGAGAGGAGAGAAAATGAAAAAACAAGGTTTCCAAATAAGCTTAATACTCTTAATACTCAAAGGGTATTAAGTAAAAACTCAAACAGATTACT
GTCACCTTAGTGGGAGTCTTTTTAATGATCTTCGCTTTGGTAACTTCCATGGTGGTGCCTAAGACTGTTTTGGTTTTAGTAGAATCCTCGAGCCA
AACGCAATAAATCCAGATTCAAGTTCGGAATACAGATGGTATGGATATGAATCTTATGTAAGAGGGCATCCATATTATAAACAGTTTAGAGTAGCA
CACGATTTAAGGGTTAAGTTAGAGGAAGTAGAAGTTATCAAGTTTATGCTTTAATTTAAAGAAAGCATTTCTCTCGGATCAGATAGTAGTGT
AAAAAGTGGTATAAAAAACATGATGGAATCTCTACAAAATTTGAAGATTTAGCGATGAGCCCTAGAAATACGGGAGATGAGCTAAATCAGAAGTTA
CGAGCTGTTATGCTATAAAGGACATCCACAAAATGCCAATGGTATTTATGGAAGGCTTGGAAACCTTGAATGCTATCAGAGTTACACAAGAGGGCGTA
TGGTACTATTCTGATAATGCTCCTATTCTAATCCAGATGAAAGTTTTAAAGGGAGTCAGAAAGTAACTTGGTTAGTACTTCTCAATTTATCTTTG
ATGCGTCAAGCTTTGAAGCAACTGATTGATCCGAATTTGGCACTAAAATGCCAAAACAAGTTCGGATGATTTTCAGCTAAGTATTTTGTAGTCT
GAGGACAAGGGAGATAAATAAATAAAGGATACCAAAATCTTTGAGTGGTGGTTTTAGTTCCTACTAAACCAACTCCAGGAGACCCCAATG
CCTCCAAATCAACTCAAAAGCTTCACTACTTATTAGAAAAGTCTTATGTAAGGATTAAGTCTTAAATTTGTAAGGTTCAACATTAAGTTGACA
GGGATAACGTTGAATAGTTTTCAAGCGAGAGTGTTTAGCAGTAATGATATTGGAGAAAAGAAATGAACTATCAGATGGAACCTTATACTTTAACTGAA
TTGAATTTCCAGCTGGTTATAGTATCGCAGAGCCAATCACTTTTAAAGTTGAAGCTGGCAAAGTGTATACTATTTATGATGGAAAACAGATTGAA
AATCCCAATAAAGAGATAGTAGAGCCTTACTCAGTAGAAGCATATAATGATTTGAAGAATTTAGCGTTTTAACTACACAAAACATATGCAAAATTT
TATTTGCAAAAATAAAAAATGGAAGTTACAGGTTGCTTATGTAAGGATTAAGTCTTAAATTTGTAAGGATTAAGTCTTAAATTTGTAAGGATTAAG
ATGACTCCAGACTTTACAAACAGGAGAAGTAAAAACACTCATAATGCAAGTCTGACCTCTTTAAATATACTGTGAAACCAAGAGATACCGATCCT
GACTTTCTTAAACATATCAAAAAGTAATTTAGAAAGGTTACAGGAAAAGGACAAGCTATTGAGTATAGTGGTCTAAGTGGAGACCAATTTG
CGTGGGCTACTCAGTTAGCAATATATTTACTGATAGTGTGTAATGATAAAGGATAAACTAAAAGACTATCATGGTTTTGGAGACATGAAT
GATAGTACTTTAGCAGTTGCTAAAATCCTTGTAGAATACGCTCAAGTATGTAATGTAATCCTCCACAGCTAAGCTTTGATTTTATTCGGAATTAAC
AATAAATATCAATCTCTTATTGGAACCTCAGTGGCATCCAGAAGATTTAGTTGATATTATTGCTATGGAAGATAAAAAAGAAAGTTATATACTGTAACT
CATAATTTAATATGAGAAAACGGTACTGGTTAGCTGGTACAGAACTAAAGATTTCCATTTTGAATTTGAATTTAAAAATAAATAGCAAGAA
TTGCTTTCTCAAAGTGTAAAACAGATAAAAACAACCTCGAATTTAAAGATGGTAAAGCAACCATTAATTTAAACATGGGGAAGGTTTAACTACT
CAAGGTTTACAGAAAGTTATTCTTACCTTTGCAAGAAAAGCTTAAAGTTAAAGTTAAAGTTAAAGTTAAAGTTAAAGTTAAAGTTAAAGTTAAAGTT
GTTTCAAAAACAGGAATAAACAAGTGTAGACACTTGTCTTTGAAAATAAATAAAGAGCTGTTGTTCTTACAGGAGTTGATCAAAAAGATCAATGGC
TATCTAGCTTTGATAGTTATCGCTGGTATCAGTTTGGGGATCTGGGGAATTCACACGATAAGGATAAGAAAACATGAC

SEQ ID 7270

LRGEMKKTFRFPKLNLTNRVLSKNSKRFTVTLVGVFLMIFALVTSVMGAKTVFGLVESSTPNAINPDSSEYRWYGYESVYVRGHPYKQFRVA
HDLRVNLEBSRSYQVYCFNLKKAFLPLGSDSSVKKWYKHDGISTKFEDYAMSPRITGDELNQLRAVMYNGHPQONANGIMEGLEPLNARVTQBAV
WYYSNAPISNPDESFKRESESNLVSSTLSLMLRQALQKLDIPNLATKMPKQVPPDFQLSIFESDKGDKYKQYQNLSSGGLVPTKPPTPGDP
PPNQPTTSVLIIRKYAIGDYSKLEGLATLQLTGDNVNSFQARVSSNDIGERIELSDGTYTTLTELNSPAGYSIAEPTFFKVEAGKVYTIIDGKQIE
NPNKEIVEPEYSVEAYNDFEFSVLTQNYAKFYAKNKNSSQVYCFNADLKSPPDSEGGKTMTPDFTTGBVKYTHIAGRDLFKYTVKPRDTP
DTPFLKHIKVIKGYREKQAI EYSGLTETQLRAATQLAIYYFTDSAELDKDLKDYHGFMDNDSTLAVAKLLVEYAQDSNPPQLTDLDFI
PNNKYQSLIGTQWHPEDLVDIIRMEDKKEVI PVTHNLTLRKTVTGLAGDRTKDFHFEIELKNNKQELLSQTVKTDKTNLBFKDKGKATINLKHGESLTL
QGLPEGYSYLKVTEDSEGYKVKVNSQEVANATVSKTGTISDETLAFENNKEPVPTGVDQKINGYLALIVIAIGISLGIWGIHTIRIRKHD

SEQ ID 7271

ATGAGTAAGGCTTTATTGCTTCTTTATCTGAAAATGATAGTTTGTAAAGTTCTCCAGATGAATTCGAAGTTCTGAAATCAGCTCTAGTCATGTTT
TCTTATCCTTATCGTGTGAATTTCCAGATCCCCAAACTGATACCAGCGATAACTATCAAAGC

SEQ ID 7272

MSKGFIAISLSENDSLLSPDELEVLKLSALVMFSYPYRVNSPDPQTDTSNDYQS

SEQ ID 7273

ATGATTATCAAAAAGAAACGATATGGCTCCTAGTGTAAAAGCAGGAGATGCTATTTTATTTTATCGCTTATCTCAGACTTATAAAGTAGAAGAAGCA
GTTGTTTTATGAGGACTCTAAAACATCTATAACGAAAAGTCGGTCCGATTATTGCTCAAGCAGGTGATGAAGTGACCTGACAGAAACAAGGTGAATTA
AAAATTAATGGCCATATTCAAATGAAGGACTAATTTTATAAATCAAGAGAAGCTAATTTATCCGTATCGAATGCTGATAATAGTTATTTGATA
CTCAATGATTAATAGCAAGAGAGTGAATACCTTACAAGATGCAATGCTAAAGATGCTATAAAAAGGCCAGATTAATACACTTATTCGATTA
AGAAACCAT

SEQ ID 7274

MIKRNDMAPSVKAGDAILFYRLSQTYSVEAVVYEDSKTSITKVGRIIAQAGDEVLDTEQEGELKINGHIQNEGLTFIKSREANYPYRIADNSYLI
LNDYYSQSESNYLQDAIAKDAIKGTINTLIRLRNH

SEQ ID 7275

ATGAAATTAACGTTACTACTATTAACGGGAGCAGCCCTAACTAGTTTGTGCTACAACAGTTTCACGGGAGACTGTTGTAACGGAGCCAAACTA
ACAGTTACAAAAACCTTGATTTAGTTAATAGCAATGCATTAATTCAAAATACAGATTTTACATTTAAAATCGAACCTGATACTACTGTCAACGAA
GACGGAATTAAGTTTAAAGGTGTAGCTTTGAAACACCCGATGACTAAAGTTCACCTACCAATTGAGATAAAGGTGGATCAAATACGAAAACCTGCA
GAATTTGATTTTTCAGAAGTTACTTTTGA AAAACAGGTGTTTATTATTAACAAGTAAGTTCAGGAGAGATAGATAAAGTTTCTGGTGTTCCTTAT
GATACAACACTCTTACAAGTTCTCAAGTTCTGCTCTGTGGAATGAAGAGCAACAAAAACAGTAGCTCTTATATTTGGTGGTTATAAAGAAGGTAGT
AAGGTGCCAATTCAAGTTCAAAAATAGCTTAGATTCTACTACATTAACGGTGAAGAAAAAGTTTTCAGGTACCGGTGGAGATCGCTCTAAAGATTTT
AATTTTGGTCTGACTTTAAAGCAAATCAGTATTATAAGCGCTCAGAAAAAGTCAATGATGAGAGAACAATAAAGGTGGTCAAGCTCCTGTTC
ACAGAGGCTAGTATAGATCAACTCTATCATTTTACCTTGAAGATGGTGAATCAATCAAAGTCAAAAATCTTCCAGTAGGTGTGGATTATGTTGTC
ACTGAAGAGATTAACAAATCAGAAAAATATACAACCAACGTTGGAAGTTAGTCTCAAGATGGAGCTGTAAAAAATATCGCAGGTAAATCAACTGAA
CAAGAGACATCTACTGATAAAGATATGACCATTACTTTTACAATAAAAAAGACTTTGAAGTGCCAACAGGAGTAGCAATGACTGTGGCACCATAT
ATTGCTTTAGGAATTGTAGCAGTTGGTGGAGCTCTTACTTTGTTAAAAAGAAAAATGCT

SEQ ID 7276

MKLRHLLTGAALTSFAATTVHGETVVNGAKLVTKNL DLVNSNALI PNTDFTFKIEPDTTVNEDGNKFKGVALNTPMTKVYTYNSDKGGSNTKTA
EFDSEVTFPEKPGVYVYKVBEBEKIDKVPVSYDTSYTVQVHVLWNEBQKPVATYIVGYKEGSKVPIQFKNLSDSTLTLVKKVSGTGGDRSKDF
NFGLLTLKANQYYKASEKVMIEKTTKGGQAPVQTEASIDQLYHFTLKDGESIKVTNLPVGVYVVTEDDYKSEKYTTNVEVSPQDGAVKNIAGNSTE
QETSDDKMTITFTNKKDFEVPTGVAMTVAPYIALGIVAVGGALYFVKKKNA

SEQ ID 7277

ATGATAGTAAGACTGATTAAGCTCCTTGACAAGTTGATAAACGTCATTTGTTCTTTGTTTCTTCTTTCTTTGTTTATTGATGCGGCACCTTGAATC
TACGATGCTTTAACAGTTTATCAAGGAGCTAAATGCTACTAACAATAAAGAAAAAGGTGTTTCAAGTTTGCAGATTATATAGCTATTAAAT
TCTGATGTTATGGCATGGCTGACTGTTAAAGGAACGCATATTGATTTATCCAATTTGACAGGGAGAGAATAATTTAGAATATATCAACAAATCAGTA
GAAGGAGAGTACTCCTTATCAGGAAGTGTTTTCTAGATATCGTAATAAAGTAACTTTTGAAGATAAACTACTATAATCTATGACACATCATATG
GCTGGAATGTTTATGTTGGCGAATACCTAAGTCTTAGGAAAAAATCATTTTTAATAAACACAAAGAATTTAGTATTGAAACCAAACAAAGCAA
AAACTGAAAAATCAATATTTTGCATGTATCCAACAGATGCTTTTGAAGCTTTTGAAGCTTTTAAATCCAATTTGATGATATTTCTAGTAAAAATGAA
TTTTTAACCATATCAAGCAAAAATCGGTACAGTATCGTGAATATTGACAACAAATGAAAGTCGTTTGTGCTTATCAACCTGTGAGGATATG
ACAACAGATGGTAGGATTATCGTTATTGGACAAAATGAA

SEQ ID 7278

MIVRLIKLLDKLINVIVL CFFFLCLLIAALGIYDALTVYQGANATNYQQYKKG VQFDDLLA INSDVMWALTVRKTHIDYPIVQGENNLEYINKSV
EGEYLSGSVFLDYRNKVFPEKYS LIYAHMAGNVMFELPNFRKKSFFNKHKEFSIETKTKQKLKINIFACIQTDAPDLSLLFNPIDVDISSKNE
FLNHLKQKSVQYREILLTNSRFVALSTCEBMTTDGRIIVIGQIE

SEQ ID 7279

ATGAAAAAATCTATATTAAGAATTTAGCTATTGGTTATTACTTTATGAGTTTGTGTTTGTAGACTCCGTAGAGGCAGAGAACCCTACTGCAAGC
ATTAATATTGAAGTTATTAATCAAGTTGATGTTGCTACCAACAACAATCCTCTGACATAGATGAAACGTTTATGTTTGTAAATGAAGCGTTAGAT
AAAGAAAGTCTTTACCTAATTCGGTAACACTCTCTGTTAAGGGAATGGGAAAAATCATATTGAAACAGTTGACTTTTTCAGAAGTTGGACAATAT
CATTTAAAAATTCATCAACTGTTTAGGTAAGAATAGTCAATATCATATGATGAAACAGTATATGAAGTTGTTATTACGTATTGTATAATGAGCAA
AGTGGTCTTTAGAACTAACTAGTTTCAACAACTTGAGGAAACCGAAAAATCGGAGCTTATTTTAAACAAGAATATAGTGAAAAACACCG
GAACCTCATCAACCAGATACAACTGAGAAGGAAAAACCTCAGAAAAACCTAATGTTTATTTGCGATCACTTTCAGTATTTGCGATCACTGATCT
GCTTTAGGAATTGCTTAGTGGCTACCATTACTTTGTATTCTATTATAAAAAGCTAAAGACAAGCAA

SEQ ID 7280

MKKSILRILAIGYLLMSFCLLDSVEAENLTASINIEVINQVDVATNKQSSDIDETFMFVIEALDKESPLPNSVTTSVKNGKTSFEQLTFSEVQY
HYKIHQLLGGKNSQYHYDETFYEVVIVYVLYNEQSGALETNLVS NKLGETERKSELI PKQEYSEKTPBPHPQDPTTEKPKQKRNGILPSTGEMVSVYS
ALGIVLVATITLYSIYKLLKTSK

SEQ ID 7281

TTGACAGAAATGGCTCGGTGGTTCAACGTC AAGAATTAGTCTTTATCCAGCACAATTGAAACGTATAAATCATGTGCAACACGCTTTATAAGTGC
CAAACCTTGTAGCGATAATAGCCTCAGTGACAAGATCATCAAAGCGCCTGTTTCTAAGGCACCATTAGCTCATAGCCTTGGTTCGGCTTCTATTATT
GCCCATACCGTTCAAAAATTCACCTTAAAGTTCTTAACACTCAGACAGGAAGGAGGATTGGAATAAATAGGACTGTCCATTAGCCTCAAGGAA
ATCGTAACTGGCATATCAAGTCTAGCCAGTATTTATTTGAGCCTCTTTATGACTTGCTTCTGTCATCTTATTAAGTCAAGAGGTCAATTCATCGC
GATGAGACATCTTATAGAGTTCTTGAAAGTGACTCAGTTGACCTATTACTGGACTTTTGTCTGGTAAGCATGAGAAAAAGGGATTACCCCTT
TACCATCATGATAAAGCGGTAGCGCCTCGTTACTCAAGAGGTTCTCGGCGATTACTCAGGTTATGTGCATTGTGATATGCATGGGGCTTATCGT
CAATTAGAGCATGCAAGCTTGTGGTGTGGGCAACTGTGAGCGGAAGTCTTTGAGGCCACCCGAAAGCAAGCTGATAAGACTTCTCTAGGG
CGTAAAGGACTTGTTTACTGTGACAAGTTGTTGCGCTTAGAAGCTGAATGGTGTGAGTTACCCCTCAAGAGCGTCTGGTTAAACGCAAGAAATC
TTGACGCCAATTAATGACCACCTTCTTTGATTTGGTGTGCGGAGCAAGTTGTCCTTTGAGGATCGAAGCTGGGTCTCGCTATCGCTTATAGTCTCAAG
CATGAAAGAACCTTTAGAACTGTTT TAGAGGATGGCCATATGTTCTGTCTAACAATATGGCAGAGAGCTATCAAATCCTTAGTGTATGGGCGCA
AAAAATGGTTGTTTCTCAAAGTTTGAAGAGCCAAAGCGGCAACTAGCCTGGCCCAAGAAAAATAGGATGAGGTTGCTTGAACCGCTAAGCGCATGGACTGAACTCC
GAAAAATATATTAGTACCTTCTAGACCGCCTTCTAATGAAGAACTCTCGCTAAAAGAGAAGTGCTAGAAGCTTATTTGCCATGGGCTAAAAAA
GTACAAAACAATTTGCAA

SEQ ID 7282

LTEIGSVVQRQELVFI PAQLKRINH VQHAYKQTCSDNSLSDKI I KAPVPKAPLAHSLGSASIIAHTVHQKFTLKVPNYRQEDWNKLGLSISRKE
IANWHIKSSQYFYFELYDLLRDILLSQEV IHADETSYRVLES DTLQTYWTFLSGKHEKGITLYHHDKRRSGLVQTEVLGDYSYVHCDMHGAYR
QLEHAKLVGCWAHVRRKFF EATPKQADKTS LGRKGLVYCDKLFAL EAEWBELPPQERLVKRKEI LTPMLTFFDWCREQVVLSSGSKLGLAIAYSLK
HERTFRTVLEDEGHI VLSNNMAERA I KSLVMGRKNWLFSSQFEGAKAAA I MSLLLETAKRHGLNSEKYI SYLLDRLEPNEETLAKREVLEAYLPWAKK
VQTNQ

SEQ ID 7283

TTGAACTCATGGCTTTTCTT CAGGTATAATGAAGAAAATATCAGGAGGAAGCATTGAGTT CACAAGATAAGTCAATTAACACAAGCCAAAACC
ATTGAAACAATGGCTAATGAGCTAGCCCTCCTGCGTGAACAAGTGGCTTATTTAACTCAAAGCTTTATGGGAAATCTTCTGAAAAGCTATGCCT
ATGACCGGTCAACTCAGTCTCTTTGACCAGGACCAATTACCAGAAGAAGCGGATGACTTGCCAGTAGAAACAGAAGACATTACTTA

SEQ ID 7284

LNSWLF FRYNEENIRRKTMSSQDKVIKTQAKT IETMANELALLREQVAYLTQKLYGKSS EKAMPMTGQLSLFDQDLPEEADDLPSRNRHLY

SEQ ID 7285

ATGACCATTGGCTAAATGACCTAGGACAAGTTTATCTGGTTTGTGAAAAACAGATATGCGACAAAGGCATTGATTCCTTAGCCTATCTTGTCAAA
TCCCAACATGAGTTAGATCTCTTTT CAGGTGCTGTTTATCTCTTCTGTTGGTGGCGACGTGATCGGTTCAAAGCGCTTTACTGGGATGGTCAAGGT
TCTGGTTACTTTATAAACCTTTGAAAATGGGAACTAGCCTGGCCCAAGAAAAATAGGATGAGGTTCAAAATGCTTGACAGCTGTACAGGTGGACTGG
CTTATGAAGGGATTTTTCATTAGTCTTAACATAAAAATTTCAAAAAGTCAATGATTCTAT

SEQ ID 7286

MTIRLNDLGQVYLVCGKTD MRQIDSLAYLVKSQHELDL FSGAVYLCFGRDRDFKALYWDGQGFWLLYKRFENGKLANPRNRDEVKCLTAVQVDW
LMKGFFISPNIKISKSHDFY

SEQ ID 7287

TTGCTTAAAGTTCGCCCTTGGAATACTGGAACCTTAGTTTATTTCAAGCACTCAATCAGGACTTGTGGAAAGCATTTTGGATAAGGTACTGAAACGAT
GACCATTCGGCTAAA

SEQ ID 7288

LLKVRLGKLELSLFQALNQDLESILDKVLNDDHSAK

SEQ ID 7289

ATGAAACGATGTAATAAATATCTCTTCACTTCACTACTAGCAGCTTCGATGCTGTTAGTTCGTATAAATCAGTACATGCCATGATAACATTGAT
GAGAAAGGTAAGTGCACCTTTACTGGCAGGGAAATTACTATGTTGATAACTATGTCGACTATACTAAAAAATTTGGTCGATAGCGATAAAAAATATT
GAATGGACTGTAACCTTTAATTCAGCTAAAGAACAAATGGGTTTACCTTGATTTCTCAGTTTTCTTCTTAAGGGTGTAAAAGCTCCTACAGAGATA
ACTTATGAGCATCATTTATTGGGACGGTACAGTTGCTTCTGAAACCGCAATAATAACAATGGCATTATGATTGGAAGCCAAACAAACAAATTTT
AATCAAGAATTTGATAAATCCCTGGTTACTGTTGGAGTCTTCTCTAGATAAATTTTACAACCTAAAAAACCGGGAATTTTCTCACGTT
TTAGTAGATACCTATGGCCGTCAATCACACACTTATTTTTCTCATAAAATGGTTTGGAAAGTTTAAAACTGAGCTTGAAGATAATTACAAAAATAAA
TGGGATAAATTACCGTTTATAGCAGGATTAACAAACAAACCCATTAGCAGCATCATTCCCAAGTTATAAAGGGGAATTCGGTGTAG

SEQ ID 7290

MKRCNKYLFSTLLAASMLFSSYKSVHAHDNIDEKGVHLYWQGNYYVDNYVDYTKKLVSDKNI EWTVTFNSAKEQWVYVDFSVFLPKGVKAPTEI
TYEHYWDGTVRSETRNNTQWHYDWSQQTNFNQEFDKFPGYTGWSPSLDKFYKLNKNDGKFSHVLVDTYGRQSHYFVSHKMVWVKFTELEDNYKNK
WDKLFPIAGIKQNNPLAASFPSYKGEFGE

SEQ ID 7291

GTGCTTTTGGACAATGTGAAGGAATTGACAACATGAATAACATCAAACCAAAAAGGTTTATGGATCGCTATATTGATGGCTTTATGAAATGG
ATGCCAGAATCGCTTTTTATCTGTTTTATTTAACCTTTTATGTCGTACTATGTCGTGTTGATGACGATAGTCCCTTTATTGGTACGAAAAAG
ACGGGCGGGATTACTATGGCTGGGTAATGGTTTTGGGGGCTGTTGCTCTTGGCCATGCAGATGACTATTTTACTTGGCAGAGGGAATGCTGTA
GCGAGTCTCCACCTGCTCATAAGATGTTAAGTCCCTTGCCAAACTGCCTCAAACCAGGACTCAGATTTTATCTTTCCATTGTAGTAGGCTCT
ATCTTTGGCTTTTACACTGGGGTCTTGGTATGATGGTTGCTATTGTTGTTGGGAAAGAGTTCCTTGTTCAGGCTAGGCAAAAAGGGATTAAGGTG
CATACGCCCTTTGTTGTTGCTTATTATTTTACCTTTTACCAGTACTCTGGTCTATCTGGTGTGCGGTCCTTATTCCGCTACTCCAGAT
TATTTGCGAAATAGTGTGCGAGATGCTTATAAACAGGTTGTTCTGAAAGTGTCTCTGACAGAATCAGTTTTGAATCTTCCATTTATCAGTCTT
TTAGTGGTGTGATGCTGGTACCCTTTGCTTTGCTTTATTTGGCCACCCAAAAGATGAAACTAAAATCATGGAACTTGATGATGAGATCTATCAC
CATAGTCTTGATACCGCTTCCATGTTGTTATTGCAAGAAACACCTGCTGAAAAGATGAACGCATCTCGCTTAGTGATGATCTTGTGTTGGTGGG
GCCATTTGACTATAGCTTTATCATTTCGTTGCTGGTGGCTTGTCTGGTCTAGATCTCAATTGTTTTAACTTTTATTTTTAGGCTTAGGCTTG
CTTCTTTGTTGGTCAACAAGGACCAGAATATTATGGTTCCTTATTCAAAGATGGGGTCAATGTCATCTTGGGGCTTGGTGTTCAGTTTCCATTTTAC
GCTGGTATTTTGAATCATTTCAAAGTACAGGTTTAGGATTAGAGATTTCCCATTTCTTGTGCTATTTCAAAATGGGACAACATGGCCGGCTTTT
GCTTATCTTTACTCGGCTTTGCTGAATATTGCGGTACCATCAGGAGGCTCAAATTTGTGATTGAAGTCCCTTATATCGTCCCTGCAACTATCGAA
GTTGGTAATGACTTAGGTAAGATTTGCGAGGCTTATCAATTAGGAGATGCCACAACAACAACTTGATAGTTCTTTTCTTCTTACTTACTCTCA
AACTTCAAACATAAATCAATCAAAATTGTGGCTTATACCTATTCTTGTGTCTTGGTGGTCAAGGATTTGCCATCATTACTATTTGTATT

SEQ ID 7292

VLLDNVKGIDNMNNIKTKRFRMDRYIDGFMKWPESLFCIFILFVLVTVMSVLMTDSPPFIGTEKTTGGIIYGVNNGFWGLLSFAMQMTILLATGNV
ASSPPAHKMFKSLAKLPQTRTQIFIFSI VVGSIFGFLHWLGMVAIVFGKELLVQARQKIKVHTPLFVATLFFFLPATSGLSGAAVLYSATPD
YLRNSVADAYKQVVPESVPLTESVLNLPFISLLVVCMLVPLCFALLAHPKDETKIMELDDEIYHHSLDTASHVVIARNTPAEKMNASRLVMYLVGG
AIVSYSLYHFSVGLSGLDLNCFNFLFLGLGLLLCGQQGPEYYSGLFKDGMSSWGLVLQFPFYAGIFGI IQSTGLGLEISHFVAISNGTTWVPV
AYLYSALLNIAVPSGSKFVIEAPYIVPATIEVGNLKGKILQAYQLGDATNLI VPFWALSYSNFKLKNQIVAYTIPCVLVVTVGIAI IYLFV

SEQ ID 7293

ATGAGTCAAAAACCTTTCAAGAGACGTTTGTAGTAATCCTAACATCTCTATCAAAGCATTACATCGTCAAAACTTAGTAACTTTTGTATAAAAC
TTTATGATTAATCATCAGCTTACCACCTTATTGGAAGAAGCAAATAGTCTTCTGTAGTCAAATGTTATTTCTGCTCGTGGGATTTTTTATTA
TGCACGCGCTATTCTCTTACCTAACAACTCCTAACAGCCTATTACTCATTTTGTCTCATATGACGCGTTTAGTGGAGGTCCTAACGACCA
CCAAAATGGGAAGTGTCTAGCCTCTCTCAAGCAACAACAAGCCATTTAAAACATTATATCAAGCACACCATCTTAGATTATTTTCATGAAC
CAGCGCTTC

SEQ ID 7294

MSHKTQETFDSPNPNISIKALHRQNLVTFDKTFMINHQLTTLFBEANSPLVVKCYSASWDFLLNCTRYSSYLTLIPRPITHFAHMDGLVEVQLTEH
PKWEVVLASLKHNKTSHLKHYYIKHTILDYFMNQRF

SEQ ID 7295

TTGTATTGGTGGTGGCCAAAGGTCAAAGTATCATCGTAACAAGATAGAAGGTAACCGTATGAAAGAGAATAAAGAATAGCAATAGCAGAAGCTATC
AGTCATATTAAGATGGTGACACGATTATGGTGGTGGTTTTATGGCTAATGGAACACCAGAAGCGTTAATTGATGCACTGGTTGACAAAGGCACA
AAAGACTTAACCTTGATCTGTAATGATGCTGGTTTTGTTGATCGCGGTGTTGGAATAAATGGTGGCTAATCATCAATCAAACCATTTATGCAACA
CATATTGGATTAATAAAGAAGCTGGGCGCAAATGACTGCCGGTGAACGACGATTGAGCTCATTCTCAAGGAACCTTCGCCGAAAAAATTCGC
ATCGGAGCTTATGTCATTGGTGGCTTTTACACGCCAACAGGGGTAGGAACCTTAGTGGCAGAAGGCAAGGAAACAAAACCATCAAGGGAAAAAC
TATCTCTTAGAATACCCATTTGAGGCAGATGTCGCTTGTATATTGCTAATCAAGCTGATGAAATGGGAAATTTACAGTATAGTGGTCTGAAAA
AATTTTAAATCAATGATGGCAGCTTGTGCAAAAACAACAATTTGTTCAAGGCGCAGAAATAGTACCAGTGGCACCATACAACCAGAATGCGTTTCA
ACACCACATATTTTGTAGATTACATTGTTAAAGAAGGAGTA

SEQ ID 7296

LYWWWPRSKYHRNKIEGMRMKNKRIALAEASHIKDGDITMVGGMFANGTPEALIDALVDKGTKDLTLICNDAGFVDRGVGKMANHQFKTIYAT
HIGLNKEAGRQMTAGETTELIPQGTFAEKIRIGAYGIGGFYPTPGVGLVAEGKBTKTIKGTLYLLEYPFEADVALIFANQADEMGNLQYSGSEN
NFNQLMAACAKTTIVQAREIVPVGTIQPECVHTPHIFVDYIVKREV

SEQ ID 7297

ATGCGGTTGCATTAAGTAAAGAAGAGATTCAAATCGTATTGCAAAGCGTGTGGCCAAAGAATTAGAAGATGGTACTTTGGTAAATTTAGGTATT
GGTCTACCAACCAAGTAGCAAAATTTGTCCTGAAGAAATGACAGTGTATTTTCAATCTGAAAATGGGTTTATTGGACTAGGTCCTAAGTCAGAT
GATCCGAATTCGACTATCGTTAATGACAGGAGCAGCCTGTGACGGTTTTATCCAGGAGCCGCTTCTTTAATAGTGCAGATTTCTTTGGCATTATA
CGTGGTGGTCAATGTTGATTTGACCGTCTTGGGTGCTTTAGAAAATTGCAGAAAATGGAGATATCGCCAATTACCTGATTCCAGGCAAAAATGGTTCTC
GGTATGGGAGGAGCGATGGATTTATGTTGGTGTCAAAAAGTATCGTAGCTATGGAGCATAAAGGAAAGGCAAGGCAAGGCAAGGCAAGGCAAGGCA
TGTACCTTACCTTTAACAGCAAAAAGGTGTGGTTGACCTTATTATCACAGAAAATGGGTGTGTTTAAAGTAAACGCCAGATGGTATCCAAGTAATTGAA
ATCAGTGAAGGTTTACTTTTGTAGAGGTTCAAGCTGCGACAGGTGTACTCTAAGCATAGCTGAAGGT

SEQ ID 7298

MAVALSKBEIQNRIAKRVAKLEEDGTLVNLGIGLPTKVFANFVPEEMTVYFQSENGFVIGLPGKSDDPNSTIVNAGGQPVTVYPGAFFNSADSFII
RGGHVDLTVLGALEIAENGDIANYLIPGMVPGMGAMDLLVGAKKVI VAMEHTNKGKHLKLECTLPLTAKGVVDLI IEMGVFKVTPDGIQVIE
ISEGTFDEVQAATGVPLSIAEG

SEQ ID 7299

ATGAAGAGCTACCCAGAACCAATGGGCCCTTATTCAACTTATACGATGAAGGACATTTTCTATACACCCGAGGCCAATTACCCCTTAATCCAGTG
ACAGGTCAATTTGTCAGATGGTTTTGAGGCACAGTGTCCGAGGTTTTTGTAAATTTACAATCTATTTGGCAGAGCAAAAGTTGGACTTGAATCAT
ATCTATAAGCTAAATGTGATTTAAACAGATGTGACCAATGTGGAAAATATAAATCATGTCACTGACTGATTTGTTTGAAGAGCCCTACCCCTGTTCCG
ACAGCGGTTCAAGTGTCCGCGCTTCTTTGCAAGCTTTGATTGAAGTCAAGCTGTCCGAGAGTGAAGCAGTTA

SEQ ID 7300

MKSYPEPMPYSTYTIIEGHFLYTAGQLPLNPVTGQLSDGFEAQCRQVFNLSILAEQKLDLNLHIYKLNVLVTDVTNVEILNHVMTDLFEEYPVR
TAVQVSALPLQALIEVEAVARVKQL

SEQ ID 7301

GTGATGAATACCCCTATTGTCTACTAATGAATAGTATCGAACAAAGAGGCTAGAACAAATTTATGACAGTTACGATGTCTAAGAAAAAGCTCTAGCTGAC
AAAAAAGAAAGAGTTAAAGCAGCTGTCTTTGAGTACGAACAAGAAACTCAGCTACTATTAGAAGCTAAACGTGAGGTTTTTTTGAAGCTAAT
CGTCAAGAACAAAAGCTTCAAAAAGAGATTAGCGACGCAACAGCTAGCCCTTCATGCCATTTTAGAAGAGCATAAGCTAACCGTTGTTAGGGAG
TTAGTGGATAAGGTGGTGGAGACATATGGCCAT

SEQ ID 7302

VMNTLLSLMNSIBQEARTIYDSYDAKKKALADKKEBELKQLFLEYEQETQLLLEAKREVFFEANRQEQKASKKRLATQQLALHAIIEHKLTVVRE
LVDKVVEYGH

SEQ ID 7303

ATGGCCATTAGTCAAATGAAAAAGCTGGCAATGGTTTTGAAAAAGATTATCTTGATCTTGTTTTAAAAACACTTCAACAATCTCAATTAGTTGAA
GTTTCGTGACATGAAGCACTAAAACATTTGGCAAGATGCTTTTAAACAAAGGCAACGCTCAAGTTGCCACAAATCGTCCAATACGATCTGACGCATCAA
AAACCTCTACTAGATGATGAAGCTTTTACAATACCTTTTACAAGCCAAACAGAGTTAGAAAACGGCCTTGCTAGCTTATCAGCGTTTTTACCACCA
ATAGGAAAGTTAAACAGCCTTGAGACAAAAACGCCATCTCTTTTCGTTTAAACAGTTTCAAGAAACGCCATCGACAAACAGCAGCTCAAACGGCTTTG
AAAATGATGTCAAAAAGATAGAGCGACTAGAGCAGCTGCAAGCAAAATAGACCAGCTAACAGAACTACTGTCAGGAGTTAGAAAAGTTGGCCTTCC
TTGACTGTTTTGCTCAGGACTTAGCGCAATTTCATTTTTTCGCGCAAGAGTTGGAAACGATTCCTAGTACAGCAATAATCATTTTTTATCATCAG
CTAAAGCAGCAAAAAGCTCTTTTATTTGAGGAAGTATACCATACAGAAATTTAGTACCGCCCTGTCTTATTTTGGCAGGCACAAGATACGATTCAT
TTACAGAAATATCAGTTTAAACCCCTTATTATATAAAGAACAGTTACTGCCATCAGAAACAACTTCGTATAAAACAAAGAGTACGATTCAGTCA
GCTGAAAAAGATAGTCTACTAAAAGAGCTTAGGCAGTCTCAAAGATACTGGCACAGTTACAGGTTGAAATAGACTATGTCTTAGTCAGTATCAA
CGGCAGCAAACTAAAAGCAATTACTCGGTACAAGACATCTAATAGCCTTAGAAGGTTGGATAGAAGCTGATTCGGTTAAACCAATTTAAAAGGGCTA
ATGACTAAGACCAAAAAGCTAGTTGATGATGTTTTTATCTGGATAGTTACGATGTACAGTGTACAGCAGGATTGGGAAGATGTTCCCATTAAGTACGTAATC
TACATTCGACCCGTTTGAATTTGGTTACAGAAATGTACGCTTTTGCCAAAATATCAAGAAAAAGATCCGACACCTTTTTTAGCTCCTTTATACCTTACT
TTTTTTGGCATGATGTTAGCTGATTTGGGCTATGTTTGTGCTATATGCTGTGACACTAGCTGCATTTGGTCTTTTTTAATCTCCAAAAACAGT
AAACGGTTAGTGACCTCTTTAATATTTTAGCTATTTTCAATAGCCATATGGGGGCTTATTACGGTTCTTTCTTTGGTTTTGACTTACCTGTGGCA
TTATTATCAACTAAAACGGATGTGATTAATAATTTGTTGTTCTTTGCTATTTGGTTTGTGTACTTATATTTGGGCTTTTGTAGGAGCATGG
CAACAAGTAAGGATGAAAGCATATGCTACGGCCTATACGTCAGTCTAGCTTTGACTTTTTATTTTTATAGTCTGCTGTTTATTTATCTTTGGTAAG
AATGATCTGGCCTTGCTTACTTATCGGTTATTTGGTAAGTGGCTTGCATTTGGCAATGCCTTTGGGATTTTGGTTGTTCTTTACTAAAAGCAAA
AGCCTTTTAGGCTTAGGTAGTGGATATATAATTTATATGGCATTAGCTCTTACTTAAAGTATTTGGTTAGCTTTACTCGCTAAATGGCATTAGGG
CTTTCTGGAGCTAGTATTTGGAGCGGCTTTTAAACATGATTTTGGGATTTTTCCACAGCTCACGCGCTTACAGTAGGATCTTTATTTTTATTCTT
TTGCATGCGATCAATATTTTCTTATCAATGCTTTTCAAGATATGTGCATGTTGCTCTGCTTTATTTTCGTAGATTTTTTGGAAAAATTTTATGAAGGT
GGAGGAAAAGCTTTCAATCCTTTAAAGTTAGCTGATAATTATGTCAATGTCAATGAAGAAACAGATTTGGAGGACAAAT

SEQ ID 7304

MAISQMKLAMVFEKDYLDLVLKTLQSQSLVEVRDMKQLKHWQDAFNKGNVLPQIYVQYDLTHQKPLDDEALQYLLSQSQELENGLASLSAFLPP
IGKLTALRQKTPSLSFQFEBRHRQAAQTALKMMSQKIERLEQLQSKIDQLTEYQCQLEKWRSLTVLPQDLAQFHFLSARVGTIIPSTANNHFYHQ
LKQHKGLFIEEVYHTEFBEYGLVLFWQAQDTHLQKYQFKPLLYKEQLLPSEQLRINKELLTNWLAEKDSLLKBLRQSQKILAQLOVEIDYVLSQYQ
RQQTKKQLLGRHLIALLEGWIEADSVNQLKGLMKTLDGDMFYLDSDYVTPDDWEDVPIKLRNHRYIAPFELVTEMYALPKYQEKDPTFFLAPLYLT
FFGMVADLGYGLLLYAVTLAALVFFNLQKTSKRLVTFNLAISVAIWGLIYGSFFGFDFLVALLSKTDVITILVLSLLFGFVTLIFGLLLGAW
QQVRMKAYATATYSSLAWTFILLGLLFLILGNVSLAYLSVIGKWLALGNAFGILVLSLLKSKSLGLGLSGLYNLYGSISSYLSLDSLVSFTRLMALG
LSGASIGAFNMIVGIFPPVTRFTVGFIFIFILLHAINIFLSMLSGYVHGARLIFVEFFGKFBEGGKAFNPLKLDADNVVNEETDLEDN

SEQ ID 7305

ATGTCAATGTCAATGAAGAAACAGATTTGGAGGACAATTAACATGGAACATTTAGCACATATTTTACAGCACATGGTGGCCTTTTCTTCGCAGCC
TTAGAAATGTTTTAGCCGTAGCTCTTAGTGGCATGGCTCAGCTTATGGTGTTCGTTAAAGGTGGTCAAGCGGCAGCTCGCTCTTAAAAGAAAGAA
CCCGAAAAATTTACGCTCTGCGCTTATCTTGCAACTGTTTACCCGGTATCAAGGAATCTACGGCTTTGCTATTTGGTATTTTAAATTTGGATGAAACTG
ACACCAGAACTTTCAGTTAACCAAGGATTAGCTTACTTTTGGTATCTCTTCCAATTGCTATTTGTTGGTTATTTTTCGGCCAAGCACCAGGCAAT
GTTTCTGTAGCTGGTATGCAATCTTGGCTAAGCGCCCTAAAGACTTTATGAAGGTTGCTATTTTAGCAGCTATGGTTGAAACCTATGCTATTTCTT
GCCTTTGCTGCTCCTTTATTTCTCTTAAATAAAATTTGGA

SEQ ID 7306

MSMSMKKQIWRITINMEHLAHYFTAHGVVFFAALGIVLAVALSGMGSAYGVGKGGQAAAAALLKEPEKFTSALILQLLPGSQGIYGFAGIILIMWKL
TPELSVNQGLAYFLVSLPIAIVGYFSKXHQGNVSVAGMQILAKRPKDFMKGVILAAMVETAYAILAFVVSFILLNKIG

SEQ ID 7307

GTGAATGATATAACACAGTTAAGACAAAACGTTCTTGA AAAAGCAGATCAAGAAGGTCAACAGTGCCTAAAGATAGCGACAGATAGTCTTGATAC
GACTTTAAAGAGCGTCAACAGCAAGGACTACCGATTTAAAAGCAAGCGTCAAAAAGAGTTAAAAGCTCTTGAACAGCAATTTTAGGTTGCGCAG
CAGCAACTCAAAAATCAAGAAAGACAGCTCTACTAGCATTTAAACAAGACAGTATAAAGGAGCTATTTGAAGCTTCTTTGGAGAAGATGACGAAC
TTTTCTAAGGAAGAAGAAATGGCTTTTTTGAAGCAAGTCTTTGCTTAAATATCCAGAACGCCATTGCAAGTTACTTTTGGCGAAAAACAGGGCAA
AAGTTCAGTCTTATGATTGTGCTGAGCTGAGATAGCATTTCTCAATTAAGCTATAATCAAGAGCTAATTTCTCAGGAAGCAGGATTTTGTAGT
AGTTTAGACCAAGTCGATGACAATTTATTTATACCGTTACTTTTAAAGAAAGAAAGCTCCCGCATCATTTAGCTTTTTCATGATGCTTTTTCAG
GAGATA

SEQ ID 7308

VNDITQLRQNVLEKAHQEQQLKIATDSLDTFKERRQQGLHDLKAKRQKELKALEQQFQVAQQQLKNQERQALLALKQDSIKELFEASLEKMTN
FSKEBELAFLKQVLSKYPEQLQVTFGEKTKQKFSYDCAELRLAFPLQLSYNQELIPEAGFLVSLDQVDDNYLYRYLLESVLKESSRIIDMLFS
EI

SEQ ID 7309

ATGCCAACATTTCTAGAAATAAAACACTACTATCAGTGTCAAAGAAAAGAGTTATTGACTAAAGAGCAATTTGATAAGCTATTGCGAGGCTCCCAAT
ACAACAACCTTAGCTGACTGTTGCACCAGTCACTATCACTAACTGTTGACGATCTCAACGATTTGGATCGGCTAGAATCTATCTTAATGGCT
GAGCTAACCAAGACTTATCGCTGGGCTTTTGCAGAAAACCCCTCAACTGACATAGTACAATTTATTTACCTTGGCTTACACCTATCATAATGTCAAA
GTGTTGTTAAAAGCTAAAGCTAGTCAAGCAGATCTGAGTCACTTATTACTACCAATTTGGTGACAAGCCTTTGGTGGCTTTGGAACATTTGATTAGG
ACGATGACTTCTGATGAGTTTCCAAAAGAGGTTGGTAACAGAAATCCAGTCCATTTGGGCCGAATATCAAGATATCAAGACATACCGCTCTTAGAA
ATTGGTACTGACTTAGCTTATTTTAAAGCGTTGAAACAAATAGCACAAGATTAGAGGACCTGTTTTCCAAAGCTGTTCTTATTGTGATGAT
TTGTATAATCTGATTACCTGCAGACGGCCAAATCGCAAAAATAAACCAATAAGTTTCAATGATGAGTTATTATCTGATGAAGCAAGTAGACCAAGT

AAAAACATTTATCACACTTGAAGATGATAAGGATCTGATGACGTGGTTGAAAATGTAACACCTGATAGCTATATGACAGCCCTAAAACTTATTCA
GAGAACTTCGCCAAGGCACCTTCAAACGACTGAGTTAGAATACCTTGTGATGAATGCCCTTACCATTATTTTGCAGGCCAAATATCAAGTC
GATGGGCCTTATGTGCTTGTCTGCTTTTGTCTGCTAAATCGTTTGAAGTAAAAAACCACGGCTTTTAGCGGCTGCTTTAGCTAATGATTTACCC
AAAGAACGTGTCATAGAAGGATGAGACCAATAGCA

SEQ ID 7310

MPTFLELNTTISVKEKELLTKEQFDKLLQAPNTTTLARLLHQSVYHLTVDDLNDLDRLESILMAELTKTYRWAFAETPQPDIVQLFTRLYTHNVK
VLLKAKASQADLSHLLPLIGDKPLVALEHLIRMTSDEFKPEVVTEIQSIWAHEYQDYQDIRVLEIGTDLAYFKALKQIAQRLEDVPVQQAVLIVID
LYNLITVRRAKSQNKPI S FMMQLLSDEASRPSKFTTLEDDKDLMTWFENVTPDSYMTALKP YSEKLRQGTLOTTBEYLVDECLYHLFAKAKYQV
DGPYVLAARFLLAKSFEVKNLRLAAALANDLPKERVIERMRPIA

SEQ ID 7311

ATGACCAAAACATTGTATAAAGTCGGGGTAATTGGTAAACAGAGATGTTATTTCTACCTTTTCAGATGATTGGGTTTCAAACCTTTCCAGTAATAAAA
CCACAAGACGCTATTAAACAGTTGCGTCAACTAGCAATGGAAGACTTTGGTATTATTTATATCACAGAAGATATTGCTGCAGCTATTCCAGAAGCC
CTCAGTCACTATGACAATCAAGTTCTACAGCAGTCAATACCATTACCAACTCATCAAGGAGCGCAAGGATAGGCCTGTACGCATACAAGCCATG
GTTGAAAAGGCTGTCCGTCAAAATATTTTAA

SEQ ID 7312

MTKLLYKVGVIENRDLVLPFQMI GFQTFPVIKPQDAINQLRQLAMEDFGI I YITEDI AAI I PEAL THYDNQVLPVAVIPLPTHQGAQGIGLSRIQAM
VEKAVGQNIL

SEQ ID 7313

ATGCGTTCAGCTGCTAACTTACCAATTTTCTGTCTTGCATTTTATCAGTTAGCTACTCATAAGCCTCAAACAGAGTATAAGTCTCTTTGCCT
AACGTCTTAGTGTTA

SEQ ID 7314

MRSAANFTNFPVLAFLHQLATHKPTQTEYKSSLPNVLVL

SEQ ID 7315

TTGACGAAAAGGAGTTATATCAATGGCAGGATTAATGTTAAACCAACACGCGATGGAACCTTAGTAACCTGAAAAATCGCTTGAAGACAGCTACAAGA
GGTCATAAATATTAAAGGACAAGCGGGATGAGTTGATGCGCCGCTTCGTTGATTAAATCGTGAACAACATGAGCTTCGGCAAACCTATCGAAAAA
GAACTTGTCTGCCAATATGAAGGAGTTTGTCTTTGGCAAAAGCATCCGAAAAATAGTCTAATGGTAGAAGAACTCTTTGCTGTTCAGTCCATGAAGTG
ACCTTATGGATTGATATGAAAATATCATGAGTGTCAATGTGCCTAAATCCATGTCCAGTCTAATAACGGCAAGAGAGCAAGAACAAGGTGAGTTT
GCTTATAGTTACCTCAGCTCAAATAGTGAGATGGACAATACTATCCAAAAGACAAAAGAACTATTAGAAAAGCTTTACGGTTAGCTGAAGTTGAA
AAAACCTGTCAACTAATGGCTGATGACATTGAAAAGACTAGACGTCGCGTCAATGGCTTAGAGTATTCTATTATCCCGCAACTGAAAAGAGACGATT
CACTACATTGAGTTGAAATTAGAAGAGGCCGAGCGTGCAGCCTTGTTCGTATTATGAAAATAACATCA

SEQ ID 7316

LTKGVISMARLNVKPTRMELSNLKNRLLKATRGHKLLKDKRDELRRFVDLIRENNELRQTI EKELANMKEFVLAKASENSLMVBELEFAVPVHEV
TLWIDIENIMSVNPKFHVQNSNTAREQEQGEFAYSYLSSNSEMDNTIQKTKELEKLLRLAEVEKTCQLMADDIEKTRRRVNGLEYSII PQLKETI
HYIELKLEEBERASLVRIMKITS

SEQ ID 7317

ATGACTAACTATACAATCCAACAAACGGTAAAAAGAGCTGGAAACGCTATCCAACCTTTTGTCTACTAGACACCTTAGATAGATGCCAGAC

SEQ ID 7318

MTNYTIQQTVKRAGNAIQLFVILDTLDRCPD

SEQ ID 7319

GTGGTTTACATGAGAAAACAAAAGTAACATTAGCTCATATTTGTCGCAAGACAAGTGTGCTATTTGGCTTGGGCAATGGGTAGCAGTTTA
TTAGCTAATAGCAACCGTACGCTGTAGTTGGCAAGAAAATAAAAAGCGATGTCAAATATGAAACGACCAAAGTTATGGAAGCTAACGCAACT
TCCTCTAAAGAAAGACAAATCATGTGCACACATTAGACCGCTCAATGAGTACTGTCTGGGAGGAAAATTCACCTGGTGGTGGTGTGGTGAAGTA
CTTTCCTACAAGTTTGGCTCCCGATGCATATTTGGGAGAAATTTAAATGTTAATGGAGATACATCTAGCAAGGAGAAATTAACAAGAAAATAGA
ATTGCAAGGCTGATGTTAAATACTATAACAGGAATAAATTTGGTCTCTTTCAAATAATGAATTAGGCGACACCTACACTAAAAAACCCGATCAC
ATTGAGATTGATAAAAAATAGATGTTGATCGTATTGATAATTGAGGTAACAGAGGTCATCAGGGACAAAACAAGGATATTTTAGCCTTGTCCAG
GTCACCTTTGGCAATATAGAACGCGATATTTTGAATAAAGTTTAAAGAAATTAAGATAAATGGGTAACAGATAAACAAGCAGATGAGTTTAT
GAACTGCGGACAAGTATGCTGATAAAGCTGTTTCAAGTGTCTGCTGTTGCGTACCGTGTGAGTATTATCGGATGACGTTAGCCGCAATACCAC
TACAAAAAGAGTTTGTGAAAACATAAAACAAAGTCTACAAAGAAAGCGGAGCTTCCACGTTACAAGCAAAAAGATGTTGATGTTAGCTTTTGAC
GATGCTAAAAAAGTCAACGATTGGTTCGACAAGAAAACGGTCTTTTGTGACAAGTTTGTCTGAGGATATGGCTTTGCTCTTTACTGATCAAGGT
AAGTTAAATCAGCTGACCAAATGAAAATATAAAAAGATGTCGATAGCGGAAAATATAGCGATGGGGTTTATCAATATGAGTACGATTCTGAAC
ACAAAAACATTGATAAGCTAGGCTATATCCGAACAGCTAGCGGAGATATCTCTGGAGCAAAATTCGCTCAACGTTCTCTGGTTGCCAAAACGTTGCA
GGAAAACACATTGAAAATCAGAAAGTGAATTAATTTCCCATCGATTAGTGTAAAGATCTAAAATCTAAAGCTGTCTTAGCAGAGATTGATGCC
AAAGGCTATTTGAAATATTGATCCTACCATCATTTGCTCAAATGGTGACCATAAAAAAGTAACTGGTCTGCTTCAAATTAAGAAAATGCAAGAT
AGGAAG

SEQ ID 7320

VVYMRNKKVTLAHI VAKTSVAIALAGAMGSSLLANSTTYAVSGKENKKS DVKYETTKVMEANATSSKEDNHVMHTLDGSMSTVWEENSPGGGVGEV
LSYKFASPMHIGRILIVNGDTSKENYKKNRIAKADVKYRNKLVLFQKIELGDTYTKPHHIEIDKKLDVDRIDIEVTEVHGQONKDILALSE
VTFGNIERDIFEKFKFKIKDKWVTDKQADEFIETADKYADKAVQMSAVASRAEYRMYVSRKYHYKKEFVBEKLVQVYKESGASHVTSKKDVMLAFD
DAKKKSTIGRQENGLFVTSFAEDMALLFTDQKLSADQIENIKVDVSDGKYSYDGVYQYFEYDSELTKNIDKLGYIRTAGSDTPGANSNLNVPCCQTS
GKHIENSESELIFPISVLDKLSKAVLAEIDAKGYFEI IDPTIIAPNGDHKKVTRGRFKIKKMQDRK

SEQ ID 7321

TTGATAGGTAGTGACAAAGAGTATCGTATCACTAGAAGAGACTCTTATATGGAAGATATTTCTGATCCAGAAGTTATTTTAGAGTATGGGGTTTAC
CTGCTTTTCAAAAAGGCTATACCCAATTGAAAGCTAACATCGAAGAAGCATTATAGAAAATGTCAAATAGCGGTCAGCATTAGACATTTACCAA
GCAGTTCAAACCTTAAACGCTGAAAACATGTTATTAATTTATACGAAAGCTTGCCATTTTATTTAAACCGTCAAAGCATACTAGCTAATATGACC
AAAGCGTTAAAAGATGCGCATATTAGAGAGGCTATGGCACATTACAAATTAGGAGAAATTTGCTCACTATCAAGATACTATGCTTGATATGGTCGAA
AGAACAATAAAAACATTT

SEQ ID 7322

LIGSDKEYRITRRDSYMEDISDPEVILEYGVYPAFIKGYTQLKANIEALLEMSNSGQALDIYQAVQTLNAENMLLNYYESLPFYLRNRSILANMT
KALKDAHIREAMAHYKLGFAHYQDTMLDMVERTIKTF

SEQ ID 7323

ATGAAGGACATGCTTAATAAAAAACATTTAAAAAATACAGTCGCGTGTGGGCTACTGACGGCAGCTCTTATCATTTGGTAACCTTGTACTGCT
AATGCTGAATCGAACAAAACAAACACTGCTAGTACAGAAACACACAGCAAAATGAGCAACCAAGCCAGAAAAGTAGTGAGCTAACTACTGAAAA
GCAGGTCAGAAAACGGATGATATGCTTAACCTAACGATATGATTAAGCTTGTCTCCAAAAGAAATGCCACTAGAACTGTCAGAAAAGAAAGAAAA
AAGTCAGAAGACAAAAGAGAGCGAAGAGATCACACTGAGAAATCAATGACAAAGATTTATTTACTAAATTAATGAGCTTGAAGTACTTGTCT
AAAAATGGTGAACCATTTGAAAATTTGTTCTTAAAGAGGCGTTAAGAAAGCTGATAAATTTATTTGCTATTGAAAGAAAGAAAAAATATCAAC

ACTACACCAGTCGATATTTCCATTATTGACTCTGTCACTGATAGGACCTATCCAGCAGCCCTTCAGCTGGCTAATAAAGGTTTTACCGAAAACAAA
CCGACGCGGGTAGTCACCAAGCGAAACCCACAAAAATCCATATTTGATTTACCAGGTATGGGAGACAAAGCAACGGTTGAGGTCATGACCCCTACC
TATGCCAATGTTTTCAACAGCTATTTGATAATCTTTGTTAAACCAATGGCAGTATAATTTCTGGTGGTAATACGCTTCCTGCCAGAACCAATATACT
GAAFCAAATGGTATATTCTAAGTCCAGATTTGAAGCAGCTCTAAATGTTAATAGCAAAATCTTATAGTGGTACTTTAGGCATTGATTTCAAGTCGATT
TCAAAAAGGTGAAAAGCAAGGTGATTTGAGCAGCATAAAGCAAAATTTTTTACACCGGTATCAGCAAACTTCCTAATAATCTCGCGGATGTTGTTGAT
AAATCGGTGACCTTTAAAGAGTTGCAACGAAAAGGTGTGAGCAATGAAGCTCCGCCACTCTTTGTGAGTAAACGTAGCCATGTTGCTGAACTGTTTTT
GTCAAACTAGAAAACAGTTCTAAAGATAATGATGTTGAAGCGGCCCTTTAGTGCAGCTCTAAAAGGAACAGATGTTAAAACATAATGGAAAATAATCT
GATATCTTAGAAAATAGCTCATTACAGCTGTCTGTTTTAGGAGGAGATGCTGCAGAGCACAATAAGGTAGTCACAAAAGACTTTGATGTTATTAGA
AACGTTATCAAGAGACAATGCTACCTTCAGTAGAAAAAACCCAGCTTATCCTATTTCAACACCGATGTTTCCCTTAAAAATAATAAAATGCGGGT
GTCATAACAGAACTGAATACGTTGAAACAACATCTACCGAGTACACTAGTGGAAAAATTAACCTGTCTCATCAAGGCGCGTATGTTGCTCAATAT
GAAATCCTTTGGGATGAAATCAATTTATGATGACAAAGGAAAAGAGTATTACAAAACGACGTTGGGACAAACACTGGTATAGTAAGACATCACCA
TTTAGCACAGTTATCCCCTAGGAGCTAATTCAGAAATATCCGATATCATGGCTAGAGAGTGCCTGGCTTAGCTTGGGAATGGTGGCGAAAAGTG
ATCGACGAAAGAGATGTGAAACTGTCTAAAGAAATCAATGTCAATATCTCAGGATCAACCTTGAGCCCATATGTTTCGATTACTTATAAG

SEQ ID 7324

MKDMSNKKTFKKYSRVAGLLTAALIIGNLVTANAESNKQNTASTETTTTNEQPKPESSELTTEKAGQKTDMLNSNDMIKLAPKEMPLESAEKEEK
KSEDKKKSEEDHTEIENDKIYSLNLYNELEVLAKNGETIENFVPEKGVKKADKFIIVERKKKNINTTPVDISIIDSVTDRYTPAALQLANKGFTENK
PDAVVTTRNPKIHDLPGMGDKATVEVNDPTVANVSTADNLVNQWHDNYSGGNTLTPARTQYTESMVYSKQIEAALNVNSKILDGLTGIDFKSI
SKGEKKVMIAAYKQIFYTVSANLPNNPADVFDKSVTFKELQRKGVSEAPPLFVSNVAYGRTVFKLETSSKSNDEAFSAALKGTDVKTNGKYS
DILENSSFTAVVLGGDAAAHNKVVTDFVIRNVIKDNATFSRKNPAYPISYTSVFLKNNKIAGVNNRTEYVETSTEYTSKINLSHQGAYVAQY
EILWDEINYDDKGEVITKRRWDNNWYSKTSFSTVIPLGANSRNIRIMARECTGLAWEWRRKVIDERDVKLSKBEINVNISGSLSPYGSITYK

SEQ ID 7325

ATGAAAACAACTCTTACCAGCCTCTACGCTTCGTCTACCTCTTGGTGGCTCTATTGCTGCTCTGTTGCTTATAGCAAGACCTGTTATGGCAGAT
GAGGGAAACAAATAGTGTGATGCGGCGTATTATAAAGGGCAAAGTGTGGAAGAAAAGCAGGGGAAAAGCTGGAAAAGAAAGCTACTTGGACTGAT
TTGACCCCAACTGTCCCACTAATCCAGAAACCTAGTGACATCGGAGAGACTACTAATAAACAGCTCTATAAAGAAGGGTATAAAGATGGGTAC
AAAGAGGGTTATAATGAAGGCTGGAATCTCAGTATCCCGTTTTGACTCCGGTCAAGGTTATATGGGATTTGATCTCTTATTGGCTACAGCGATTA
TTCCCAATAATCAGTCAAGTACCGCAGCACAAGCATGTCA

SEQ ID 7326

MKQSQYQPLRFVYLLVALFAALLIARVMADEGTNSADAAYYKQSGAGKKAGKAGKEATWDLTPTVPTNPETPSDIGETTNKQLYKEGYKDY
KEGYNEGWSQYVLTVPKVIWDLISYWLQRLFPNNQSSTAAQSMS

SEQ ID 7327

ATGAAAAGAAATATCTTTATTATGATCGCAACTGCTGCTGCTGTAAGCCTTAGCCTTGCAACACCAGAAAACCAACTGTTTCAGCATACGAA
GTGACCGCAACTAGAGATGCCAGCGTGTGTTGGACTTGTTCCTCTAACCTGCTTAAAGTATAATGTAGAAGACTGGTACAAAGCAGTAAACAAGT
TTCTTC

SEQ ID 7328

MKKKLSLFMIATAAVVSLSLATPENQTVSAYEVTATRDASVCWTCCPLTCLKNVEDWYKAVTSFF

SEQ ID 7329

ATGAAAAGAAATATCTTTATTATGATCGCAACTGCTGCTGCTGTAAGCCTTAGCCTTGCAACACTAGGAGACCACCAACTGTTTCAGCAAAAT
GATGCTAGCTATAGTAAACGGTTTTCTACGGACACACTGGTCTGACAGCTGGTTACTTTACACTGTATGG

SEQ ID 7330

MKKKLSLFMIATAAVAGLSLATLGDHQTVSANDASYSNGFYGHTGPDWSWLLYTVW

SEQ ID 7331

GTGTTGGCAGCTTGGTCAAAGATGATAAAGGGCTTGCAAACTTAGCTAAAGGTTGTATAATAAACGTAATCGATCTAAAATGATATGTTGGAA
AAATTCATTATCCATTTAAAAGGTGCCCACTACTTTTTCTTATAGGTTAGCAGATCACGCTTTTTTGAAGAGCTTTTTGGTTTTGTGCAACCATTTGGG
GTGGGACCATTTGCTAAAAGAGAGTTTCAATGGAGTTAACGCTATTTCGGGAGGTGTACGAAATGAGAGAAAATACGACCTTATTACATGGCTATACG
GTTATTGATCAGTTTACAGGAGCAGCTTCAAGTTCCCATCTATCAGACTTCGACGTTCCCAAACTCAGAACTGATTTGTCCTAGTCAAAAACATTTG
TACACACGCTTTTTCAAAACCAACGACTGAAGCTTTAGAAGACGGGTTAGCCTGTTTAGAAAAGCGACTTATGCGGTGGCTTATGCATCTGGTATG
GCTGCTATTTCAACTGTTTTGATGCTCTTAAAAGCTGGAGATCATGTGATTTTCCCATTTGGAGGCTCTATGGAGGGACTTGCCAATTTGCGACAGCT
ATTTTACCAATTAATCAGATTGAAAACAAGCTTTGTAGATATGGCTGATTTAGCAACAGTAAAAGCAAGTATCAGGCCTAATACCGCTATGATTTAT
CTAGAGACACCTCAAACTCCGCTCTTGAAAATTTGTGATATTTGAGACTTTGTCAGACTTGTGCAACTCGCAAAGCTTATGGTGTGCTAATCTGGCTGATAAT
ACCTTTATGCAAGTTTGTATCAAGAACCCTTAGCTATGGGTGTGGATATTTGGTGTAGAAAGTGTGACCAAATTTATCAATGGTCATAGTGTATG
GTAGCTGGTTTAGCTGTACCAATAATGAGGCTATCTACAACAGCTCAAGCTTTTTCAAAAACCTTTGGAGCAATTTGTTGGGGTCGAAGACGCT
TGGCTGATTTCTCGTGGCATGAAAACCTATGGGGATCCGATGGAACAAGCGGTAAAATGCTCAGCAGCTCGCTAATTTAGCGAAGCACCC
AAAGTTCTTAAGGTACATTACCTCGCTTAGACAGCTCATCTAATCAGCACCACCCACTGCAACAAGCTAAGAAATGGTGGTGTGTTTTTATCCTTT
GAGTTGGCTTCTAAGGAGGAGCTGATGACCTTTACCCATCGTATTAGTTGCCGATTTTAGCCGTTAGCTAGGTGGAGTAGAGTCCATTTTGTCA
CATCCAGCAACGATGTCTCATGCTTGTATTATCACCACAAGCGGGTTGGAACAAGGGGTTGTGATGTTTGTGCGCTTGTCTGTGGTGTGAA
AATATCGAAGACTTATTAGCCGATTTTGGCAAGCACTTGCTTTT

SEQ ID 7332

VLAAWSKMIKGLANLAKGCIINVIDLKMILLEKFIHILKGAHYFSYRLADHAFKLSFLVCATIGVGPLSKREFIGVNAIAEVYEMRENTLLHGYT
VIDEFTGAASVPIYQTSFHNSELYCPSQKHLVTRFNSPTTEALEDLGLACLEKATYAVAYASGMAAISTVLMMLLKAGDHVIFPLEVYGGTCQFATA
ILPNYQIETSFVDMADLATVKASIRPNTRMIYLETSPNPLKICDISSELVQLAKAYGLTVADNTFMSTSLYQEPPLAMGVDIVVBSVTKFINGHSDV
VAGLAAATNNEAIYNQLKLFQKNFGAIVGVEDAWLILRGMKTMGIRMEQAVKNAQQLANYLAKHPKVLKVHYPGLDSDPNHNDHLQQAQKNGGAVLSF
ELASKEELMTTTHRIQLPILAVSLGGVESILSHPATMASHACLSPQARLEQGVVDGLRLSCGVENIEDLLADFQALAF

SEQ ID 7333

TTGTTAATCATTGTTGGGCAAGTCTTTTACTGCTTTTCGATGAACGCTTTAAACGCCAATGAGCACAACCTGGATGAACCGTATGTTGTG
GAGTTCCTTAGAGACCAGATAAAGGTGTTGGTGTGGATCAGTTGAGG

SEQ ID 7334

LLIIVWASPFDLFSFMNCLNANEHKLDEPYVVEFLETRYKVLVLDQLR

SEQ ID 7335

ATGGCCTTTGCCAACTTTACCTTGTTAGGATGCTCTTTATTTCATAATCAAGGGTTATGGAAGCAGCTAATGAATACCTTTACTCTGGTGTAGT
AGC

SEQ ID 7336

MAFANLYLVRIALYLQSRVMEANEYLYSGVSS

SEQ ID 7337

TTGTTCTCACCTGGGAAAATCTCTTTCTTACAATCAATCGCGTCTGCTGAACTATAGTGGTTGAGAGAAGTTATAACAATGTTGGCAAC
TTCTTAAAAGAGTATTTTGGAGGATTTTTGAGATTGTCAACTTTGATGACTTGAGGCTGACCATGGTTGATATGGTGTCTGCTTCAGAGTAT

GACGTAATTGTGACAGATATGATTCTTGAGCAAACAACGGACTCCGAAATTTTATTTTTCAATCAGATGGCCCTAGTGTGGTGGCGAATAGATTG
ACAGACATG

SEQ ID 7338

LFLTWENLFLTNQSRRLKLLVVERSYNNVGNFLKEYFGFFFEI VNFDDLRLTMVDMVLSSEYDVIVTDMILEQTTDSEILFFNQMAPSVVANRL
TDM

SEQ ID 7339

GTGAAAAAGTATTTAAATCAAAATGTTTATGATGCATTGATAGAAAAGATTACATTTTTTGTTTAATGATTTTCCTATTGTCTATATTTCTCTCA
GGTGGAAAAGATAGTGGGTACTTCTTAATATTTTACTGGATTTTAGAGATAAATATTAATCCGGATAGAGAAAATAGGTGTGTTTCATCAAGATTTT
GAAGCACAGTACAGTTTAAACAACAAAATATGTTCAAGAAACATTTCACTTCTTTAGAAAGGTAGAAAAAAGTTTCTTTGTATTGGGTGTCTTACCG
ATGGCTACTAGAACATGCACCTTAGTAGTTATGAAAATGTTTTGGTATCCGTGGGATGACAAAACAGAAGATATCTGGGTAGAACCAATGGCATCTCAA
GATTATGTTATTAATTTGGAAAAATAATCAATTACTACTTATCGTTATAAAAATGAATCAGGAGGATTTAGCGAAACAATTTGGTAGGTGATATAAA
CAAATTCACGAAAATCAAAAACAGTTGTATATAGGAAACCGTGTCTCAGAAATCCTTACACAGATATAGTGGTTTTATCAATAAAAAGTATGGT
TATCAAAAGGAATGCTGGATTACCAAAACAATCAAGATGTCTGGACAGCATCTCCCTTATATGATTGGTCAGTGGAGACATATGGCATGCTTAC
TATAAGTTTTCTTATCTTATAACGAACCTTATGATCTATTTTTATAAAGCGGGTTTAAACCATCACAAATGAGAGTTGATCTCCTTTTCAAGAC
TATGCTGTTGATAGCCTAAATCTTTATAGAAATAAGATCAAGAAACTTTGGTAAAGCTTTTGGGACGTGTTCAAGAGTTAACTTTTCAAGATAT
TATGGACGTAATAAGCAATGGGATATAAATCAATTGCTTTACCAAGGGTCATTCGTGGAAGTCTGATATCTCAGTTTCTTTTATCAACGCTACCA
GTGAGGTTAAGAAATAATATGTTAGAAAATTTAATAAATCAATAGACTTTTGGCATAAAAACAGCGGAGGACTTGCAGGAGAAAACAATTAATGAA
CTAATTGAAAAGGATATCGTATTTGCTAGAAATGGTATTTCAAATTAACCTTTTAAACATTTCAAGGGTATTTTTTTAGATCAAATCCTGAT
GATACAGACGATATGTAACAACAAGGATATACCAAGCTGGAACCAAGTGTGTTTTCTGTATTTTAAAAAACGATCATATTTGTCGAACATATGGGG
TTTGGTTTGACAAGAGAGCAACAAAATAGTAGCCTTTTAAAAAGAGAAATATAAGACGAGTTTAAAGGAGTTAGAAAAGTGAG

SEQ ID 7340

VKKYLNQNVYDALIERLHLFNFDFPIVYISFSGGKDSGLLNLILDFDRDKYYPDREIGVFHQDFEAQYSLTTKYVQETFTSLEGRKVKVSLYVWCLP
MATRFALS SYEMFWY PWDKTEDI WVRPMP SQDV VINLENSI ITTYRYKMNQEDLAKQFGRWYKQIHGNQKTVCILGNRASESLHRYSGFINKKYG
YQKECWITKQFKDVWTASPLYDWSVEDIWHAYYKFSYSYNELYDLFYKAGLKPSQMRVASPFQDYAVDSLNLRYRIDQBTWVKLLGRVQVNFNSNI
YGRTKAMGYKSIALPKGHSWKSYSYQFLLSLTPVRLRNNVVRKFNKSIDFWHKTGGGLAEBETINELIEKGYRIARNGISNYTSPKHSRVIDLDQIPD
DTDDIVTTKDI PWSKRMCFILKNDHICRTMFGFLTRBQQKIVAFLEKEYKTSLEKELESE

SEQ ID 7341

GTGAGTAATTTTATAGTCCAGTCTATGAGATTAATCAATCCAAATGAAAAGATTTCTCCAAATGATTATAATCCGAATTCAGTTGCTCCGCCCT
GAAATGAAATATTTGATGATAGTATAAATCTGATGGTTATACTATGCCGATTTGTTGCTATTACGATAAGGAAGAGGATCGGTATAGTATTGTT
GATGGTTTTTCATAGATATCGTATAATGCTAGATTATTCAGATAATTTGAAAGGAAAGTGGGAGATTACCTGTTTCTGTTATTGATAAGTCAATTA
GACTATCGAATGGCTTCTACCATTGACATAATAGAGCTAGAGGAAGTATGATGTTGATTTGATGAGTCAAGATTGTAAGGATCTTCATGAGTGT
GGCGAAGTGATACTGGATTGCAAAAACATTTAGGAATGATAAAGATGAAATTTAAGACTGAAAACAATAACAGGATTTGGCTTCTCTTTTTTAAAG
GACCATGAGTTTAAATCAATCTTGGGAACCAAGAGCTATTAATGAG

SEQ ID 7342

VSNFISPVYEIKSIPIEKISPNDYNPNSVAPPEMKLLYDSIKSDGYTMPIVCYDKEEDRYSIVDGFHRYRIMLDYSDIYERESGRLPVSVIDKSL
DYRMASTIRHNRRARGSHDVLMSQIVKDLHECGRSDNWIAKHLGMDKDEILRLKQITGLASLFDKDFEFNQSWEPBELLNE

SEQ ID 7343

ATGCAAGACAAGTTGGTAACAGAAGCTTTCAATCAAGCTTATAATAGAGAAAAGCCTAAAGAAGGGTAAATCGTCCATACAGATCAGGTTCTCAA
TATACCGGAGCA

SEQ ID 7344

MQDKLVTEAFNQAYNREPKKEGVI VHTDQGSQYTG A

SEQ ID 7345

ATGCCAAGAAAAACCTTTGATAAAGCCTTCAAACCTCTCTGCTGTA AAAACTCATCCTTGAGGAAGAGCAGTCTGTAAAAATGGTTAGTTCAACTTTA
GAAATTCATCCCAATAGTCTTTATCAATGGATTCAAGAATATGAAAAATATGGAGAAAGTGCCTTCCAGGACATGGGAGCGCACTTCGTCATGCT
CAAATTTGAGACAAAAAATTTGAAAAGAGCACAAACTGCTACAGGAGGAATTAGCTCTTCTAAAAAAGTTCCAGGCTTTTTTGAAGCCAAACCGG
AAA

SEQ ID 7346

MPRKTFDKAFKLSAVKLIILEEBEQSVKMVSSSTLEIHPNSLYQWIQEYEKYGESAFPHGGSALRHAQFETKLEKEBKLLQEBELALLKKFQVFLKPNR
K

SEQ ID 7347

ATGATTCATTTAATAATAATAGCGCCATTGCTCTAGCCATTGGAATTTGGTTACCGCACAAAATCAATATTGGCCTGCTGGCTATTGCTTTTTCT
TACCTCATCGCAACCCTCTCATGGGATTAAGCCCAAAGAACCTTCTTCAATTTTTGGCCAACTCACTCTTTTTTACCATTTTTAGCGTCTCTCTC
TTTTATAACGTTGCAACAACATAACGGCACTCTTGTATGTTTTGGCTCAACACATCTCTACCGCACACGCCACCCACCTAACGCCCTCTACATGAT
TTATACCTGATAGCAACCTTTTTGCTGCTTTAGGTGCTGGATTTTTACTACTATGGCCGTTTGTCTGCTCCTAGCGATTACCCCTCTGTCAAAA
CGGACAAACACCCTTTGATTTGGAGCTCAAGCCGTCATTTGGGAGGCTTCAAGGAGGCTTAAATTTGATAAACCTAGGCTGGCTAGGCTTTCTTCAA
GGCTGTTTAAAGCAAATGGGATGGGAAGAGCAAGCTTTTTCACTTGGCAATCATATCTTTATCGTCAGCATTATCTACCCACTCATCGTCTTGGCTT
TTATATCTTTGTTACATCCGCTACAGTAAGGGAAGAACAAACTCATCTTGAATTTGACCAACACCAGTCTCAGCAAGGTCAAAAGACAAACC
ACCTTGTCTATGATCAGCAGCATGTTTGGTTGGCTTTTTCCCTTGTGCTTCTCATTTTCCAAACATCGCATGGATAGCTACTTATCGACAA
ACATTTGATATTGGCTTTGCTCAATACTCATGCTCTGCTTCCCTTAAAGGCTCAAATTTAGGGAAGCAAGAAGCCATTTGGCTAAGGTTCCCTGG
GCTATAATATCATGCTCTGCGGTATGAGCTTACTAATGTCTCTAGCGGTCAAGTCAAGTTTAGTTACTACTGATAGGGCACTCATAACAACAACC
ATTCCTCATTTCTGGTTACTCTGTTCTTTTGTGTGATAGCCGAGTGTGTCATCTTTAGTTCCACCTATCCGTCGTAGCCCAACTCTCTTT
CCCATCATTTGCTACCATCAGTCTCAAAGTCTCACATTTGATTTGCTTACTCAACAACAGCCACTATTTAGGGCGCTCTATCTACTAATATCTCT
CCTTTTTCATCAGCTGGTTCCCTCATTCAACTCTCCCTTCCCAATAGAGAAACGCACTCTTGTCTTTCAAAAAACAATTTCTCTGGGTGTGCC
ATCAGCTTAAAGTTTGGCACTCTTGACCATCTGGATTCTCATGCTGCTAGCTTCTCTTAAAGT

SEQ ID 7348

MIHLIIISALALAIIGYRKTINIGLLAIAFYSYLIATTLMLGSLPKELLHFWPSTLFFTTIFSVSLFYNVATTTNGTLDVLAQHILYRTRHPNALYMI
LYLIATLLSALGAGFTTMAVCCPLAITLQKADKHLPIGAQAVNWGASGGANLITSGSGIVFQGLFKQMGWEEQAFSLGNHIFIVSIIYPLIVLL
LLSCYIRYSKGRNTNSLTIQPPVLSKVQRQTTLLMISSMVLVWLFPLLLLIFPNIAWIATYRQTFDIFVSIILMVCLALRLKLGKQEAAILAKVPW
AIIIMLCGMSLLMSLAVKSLVTLIGHLIITTTIPFWLPLFFCVIAGVMSLFSSTLSVVAPTLFFIIATISAQSPHIDIRLLTTATIIGALSTNIS
PFSAGSLIQLSLPHIEERSLAFKKQILLGVPIISLSLALLTIWIIMLLASLS

SEQ ID 7349

GTGATATTA AAAATAGAGGACTTAGTGTGATCAATCAATTTCAACTGATTTAAACCCTTTTCAAATAGATGATACATTGAAAGCAGCCTTGCGAGAA
GATGTTCAATCCGAAGATTACAGTACCAATGCCATTTTTGATCATCATGGCCAAGCCAAGGTGTGCTTTTTGGCAAGGAAGCTGGTGTTTTAGCG
GGGCTAACCGTTTTTCAAAGGGTTTTTACCCTATTTGATACTGAGGTGACCTTCCAGAAATCCTCATCAATTTAAGGATGGGATCGTTTGGACTAGT
GGCGATTTGGTTTTAGAAATCATAGGCTCGGTGAGAAGCCTTAAACATGTGAACCGCTTGCCTTGAATTTTTTACAACATTTATCAGGGATTGCT

TCGATGACAGCTGCTTATGTAGAAAGCCTTAGCGGATGATCGCATTAAAGGTATTGATACTCGAAAAACCACTCCTAATTTACGCTCTTTTGGAGAAA
TATGCGCTGAGAGTTGGCGGTGGCTATAATCATCGCTTTAATTTATCAGATGCTATCATGCTAAAAGACAATCACATTGCGGCAGTAGGTAGTGT
CAAAAGCGGATTGCTCAAGCGCGTGCCTATGCCCTTTTGTGAAAATGGTCGAGGTGGAAGTGGAAAGCCTTGCTGCTGCCGAAAGAGCTGCGGCG
GCGGGTGTGATATTATCATGTTGGATAATATGTCAATGGAACAGATTGAACAGGCCATTACTCTAATTGCAAGGACGTTCTCGGATTGAATGTTCT
GGAAATATTGATATGACCACCTATTAGCCGTTTTTCGTGGTTTAGCGATTGATTACGCTCTCCAGTGGTAGTTTTAACCCATAGTGCTAAGAGTCTCGAT
TTTTCCATGAAGGGTTTAACTACCTTGATGTCT

SEQ ID 7350

VILKIEDLVMSIISTDLTPFQIDDTLKAALREDVHSEDYSTNAIFDHHGQAKVSLFAKEAGVLAGLTVFQRVFTLFDTEVTFQNPHQFKDGRDLTS
GDLVLEIIGSVRSLLTCERVALNLFQLHLSGIASMTAAYVEALGDDRIKVFDRKTTPNLRLFEKYAVRVGGGYNHRFNLSDAIMLKDNHIAAVGSV
QKAIQAARAYAPFVKMVEVEVESLAAAEAAAAAGVDIIMLDNMSLEQIEQATTLIAGRSRIECSGNIDMTTISRFRGLAIDYVSSGSLTHSAKSLD
FSMKGLTYLDV

SEQ ID 7351

TTGATTAATTTTCATAAAAAATAGCACCCCAATCGTTAGATTTTGTGTCTAACTTTTGGGGTGCAGTTCAGGGCTATTTTTATGGATGGAGGAT
TTATTTAGTCTTTTGTATCGTCATACATCA

SEQ ID 7352

LKFKHKKIAPQSLDFVSNFWGAVQGLFLWMEDLFSLFDRHTS

SEQ ID 7353

ATGAGACAGCTAACCATTTTGGACTATACTTTTTTGGGAAAGCATGACAAATTATGGATTTTTGATAAAATGATAGGCGCTAGAACCAACATGT
CATCTTGAAGCCCTTCATTATGATGGAAACTCAGGCAGATCAAAAAAGCTCAAGACTGTT

SEQ ID 7354

MRQLTIILTLFWESMTNYGFDFKMI GARTTCHLEALHYDGNSSGRSKKLKTV

SEQ ID 7355

TTGGAATTGACCTTGACCAAGAGTATCGGTGCCTACATTATCATACCCCGCTTGATATTGTTGGGCTCAAATGTGCTTCTTGTGAGACTTATTATG
CTTGTACCATTGCCATGACCAGT

SEQ ID 7356

LELTLTKSIGAYIIIPRLILLGNSVLLVRLIMLVTIAMTS

SEQ ID 7357

ATGGGAGAGGGAAAGATTTTCAAAAAGCAAATCGTGTGGAAAGGGTTCATGATTTTTCTAGGTATTTCAGTCCATCTTGTCCCAAATGAAGCT
ATGCTCACT

SEQ ID 7358

MGRGKDFQKAKSCLERVMI FLGIQSILSQNEAMLT

SEQ ID 7359

ATGAAAAACAACATTTTGACAATTATCATATTATCATGTGTTTTTAGCTATGGAAGTCAATTAGCTTATGCAGATGAAAATTTAAAAGATTTAAAA
AGAAGTTTAAAGATTTGCCTATAAATATACCCCATGCGATTATGAAAATGTAGAAATGCAATTTGTTACTACAAAATAGCATAACATATAAATACTAAA
CAAAAAGATCGGAATGATTTCTTTATGTTGATTCTATTGTATCTTTAGGCATTACTGATCAGTTTTATAAAGGGGATAAGGTGATTTTTTGGT
CTCCCTTATAATTTTCCACCTTATGTAGATAATTTATGGTGGTATTTGAAAACATTCGAAATCAAGGAAATAAATCATTACAGTTTTGTAGGA
ATTTTAAATCAAGATGGGAAAGAACTTATTTGCCCTCTGAGGCTGTTCCGCATAAAAAGAAAACAGTTTACTTTACAGGAATTTGATTTTAAAATA
AGAAAATTTCTAATGGAAAAATACAATATCTATGATTCGGAATCGCGTTATACATCGGGGAGCCTTTTCTTGCTACTAAAGATAGTAAAACATTAT
GAAGTTGATTTTAAATAAGGATGATAAGCTTTTAAAGTTCGAGACAGTTTCTTTAAAAGGTATAAAGATAAATAAGATTTTAAATAGTGAAGAAAT
AGTCATTTTGATATCTACTTAAAAACGCAC

SEQ ID 7360

MKTNILTIILSCVFSYGSQLAYADENLKDRLKSLRFAYNITPCDYENVEIAFVTTNSIHINTKQKRSECI LYVDSIVSLGITDQFIKGDKVDVFG
LPYNFSPPPYVDNIYGGIVKHSNQGNKSLQFVGI LNQDGKETYLPSEAVRIK KQFTLQEFDFKIRKFLMEKYNIDSESRYSGLFLATKDSKHY
EVDLDFNKDDKLLSRDSFFKRYKDNKIFNSEELSHFDIYLKTH

SEQ ID 7361

ATGATATTTTGGAAATATGAAATCCTATTTTCTCTTAAAAACCACTATGATGAGAATATGCTTGCATTGACACATGTTTTATGTCTGAAAAAA
CGAAAACCTTTTCAAAAAAC

SEQ ID 7362

MI FLGNMKS YFLLKNHYDENMLALTHVLC LK RKPQKT

SEQ ID 7363

GTGGCTAGTTTCTTGTGACGCTTGAACCTTTTTCTAATTTATGGTATGATAAGAAGATGATGAAAAAGAGATTCTCAAAGAACTCTTC

SEQ ID 7364

VASFSLNLFNLPNLWYDKMMKKEILKELF

SEQ ID 7365

ATGGATGTAGACTTAAAAAGTCAAAAATGATCAAGCTTTATTAGTGGATGTTGTTAGCAATCAAGCTTATCAGCGGGCCAATACGATTGCCAAATCA
AACGATTA

SEQ ID 7366

MDVDLKRQNDQALLVDVVSNQAYQRANTI AKSNDL

SEQ ID 7367

ATGTTTTTCTCTTGTCTGCTATTATACCATATCAGAAAAGAAAGCTTGACTGCTTTATTGTTCCACAAAAAACTCCGCTAAGACCGGGAGCTGAT
GCCATCTATTCAAAGACAAAT

SEQ ID 7368

MFFLLLAIPYQKRKLD CFIVHQKTP LRRGADAIYSKTN

SEQ ID 7369

TTGTATCAAGTTATTTCATACAAAACAAGGAGAGTAAGATGGTCGACAATAGAATGAGATTTACGATTGATCAAAAACATGCAATTTCCACTAGTTGAG
ATTGATCTGGAACATGGGGGATCAGTTTACTTACAACAAGGAAGTATGGTTTATCATACTGAGAAATGTAACCTTGAATACCAAATGAAATGGTAAAG
GGATCTGGTTTAGGAAAATTAGTTGGAGCCATCGGCCGTTCCATGGTTTCTGGTGAATCAATGTTTATTACACAAGCTATGTCAAATGGAGATGGT
AAATTAGCATTAGCACCAATACACCAGGACAGATTGTTGCTTTAGAACTAGGTGAAAAACAATAFCGCTAAATGATGGTGCCTTTCTAGCCCTA
GATGGTTACGACAGTACAAAATGGAACGTCAAAATATTGGAAAAGCATTTTTGGTGGTCAAGGCGGACTTTTTGTGTCATGACAACTGAAGGCCCTT
GTACCTTACTTGCTAATCGTTGGATCTATCAAGAAAATCACTTGTGGTGGCACAATGACTATTGATAATGCCCATGTTGTAGCATGGAGC
AGAGAACTTGATTTATGATATTCATTTAGAAAATGGCTTTATGTCAGTCAATTTGGTACAGGTGAAGGAGTTGTTAATACCTTTAGAGGTGATGGTGGAG
ATTTATATCAAAGTCTTAACTTTGAGCAATTTGCTGGGACTCTTAAACGTTATCTACCAACTAGTTCAAAT

SEQ ID 7370

LYQVIHTNKESKMDVNRMRFTIDQNMQFPLVEIDLEHGGSVLYQQGSMVYHTENVTLNKLKNGKSGGLKLVGAIGRSMVSGESMFIQAMSNNGD
KLALAPNTPGQIVALELGEKQYRLNDGAFALDGSAYQYMERQNIKALFGGQGLFVMVTEGLGTLANSFGSIIKKTLDGGTMTIDNAHVVAWS
RELDYDIHLENGFMQSIGTGEVNTFRHGGEIYIQSLNLEQFAGTLKRYLPTSSN

SEQ ID 7371

TTGCTGTCAATATACAGTAAGCATCTCACCACCTCTCTTTCAAATCCAATCTCCAAAATAGAAATAAATACTACTATTTTTACTTTACCAAGGTA
GCAAGCTCAGATAACGATAAAAAAGAC

SEQ ID 7372

LLSLSRKHLTSLSNPISKIEINYTFYFTKVASDNDKDD

SEQ ID 7373

ATGGCTAATAGCGAATATATGTTTTATTATTATCAATTATTGTCTATTATATGACAAAAATTTATATTTTTCTTTCTATCTGATATCACATTA
CCAGTTTGGAAACAACAAAGCAATTTGGCTTTAGCCCTATTTTTCAATCAGTTCCCGTATTGTGCGCATTGCTAATTGATCCTCTATTATTTTTA
GTGTTTTAAGGCAAGAAACCAAGCAATTTCTTTGAAAGCTCTTTTTTTGGCTGTTGCACCTAGTGTGTTGGTGGATTGCTATCTCGATTT
ATGGGTACAATCGTTATCCCCTATCTTTTTTTGTCGAGTGGTATTTATCTGGGTCAATATATCTTTGACTTGTCTTATCTGCTGATTTTTCCA
AGTTTTGCTATTATAAATTATATGATTGAAAGATTACAAGATGATATGCCAATCCGGATATTCGAAACGATCGCATAATTTCTATCAACATTG
CTGATGTTTTGTTTTGGTTTATATGTTGACATTTTTGTCATTTTAGGATTTACGGATATTCGAAACGATCGCATAATTTCTATCAACATTG
CCTTATAAGTTATTGTTTTGATGTTTATACTTCTTTTAGTTTATCTCTATCTTATTTAATCATAGTTCTAAAGAATACCTTAAAAATGAGTTG
AGAAGAGAACAAACAGCTTATATGACTAATCTAGAGATTTATGGGAAACATCTTGGAAACTCTATCGAGATGTAAGAGCTTTTCAAAGTGATTAC
CTGAGCCGTATAGAGCGTTTAGGTCAAGCCATTAAGAGTGAATCCATTACTCAGATTCAAGATATTTATGCCCAAACGGTTTATGAAAGCTAACGC
TACTGGGATGATAAACTATAAATATCTCGAAGCTTAGGAAATTAAGATTCATCTCAGATTCAAGATATTTATGCCCAAACGGTTTATGAAAGCTAACGC
AAATCAGGTATTGATTTGAATGTGGAAGTGCAGATAATATAAAGAAACTTACATCTCTGAGTTGACTTACTATTGTTGATGCTATTTTTTTGT
GATAACGCCATTGAGGCAGCTCTTGAAGCAACAACCTCATATGTCATTTGCTTACTTTTTGTTTAGGTGACTATCAGATGTTTGTGTGACAAAT
ACGATAAAAAAGGTAGACATTAACAAGATCTTTGAAGAAGGCTATTCTTCAAAGGTTGAGAACGTTGAGTATCGGCCTTTCTAATGCGCAGCGT
ATTCTCAAAGATATCTTATTATCTTGGCGACTAAAAAGTTTTGATAAGGAATTTAGCCAAACCTTGACCATGCCAAAGGAGGAGGTGGATAGA

SEQ ID 7374

MANSEYMFLLLSIIIVYMTKIIYFSLSDITLVPVWQLTILALALFFNQFPYLSPLLIDPLFLVVLVLRQETKQLFSLKALFLAVAPSVLVDLLSRF
MGTIVIPYFLSSGIYLGHIIFDLLAYLLIFPSFAIINYMIGKDYKMICQSGYSKRSHNFYQLLMLFVLYVVDIVFVILGFTDPLFLFHHSFLVPT
PYKLLFLMFILLVYLLSYFNHSSKEYLKNELRREQQAYMTNLEIYKHKLEKLYRDRVAFQSDYLSRIERLQAIKSESIQIQDIYAQTVHEAND
YWDKHYNIKLRKINISSIKSLSAKIIISAEKSGIDLNVEVPDNIKETYIPELDDLLMSIFCDNAIEAALAEQQPHMSIAYFLLGDYQMFVVNT
TTKKVDINKIFEEGYSSKSGSERGIGLSNAQRIKPKYPLSLRKTSPDKFESQTLTTPKKEVDR

SEQ ID 7375

TTGCACAGTTACCAAAAAATGGCGGAAAAAGTAGTAAGAAAAATGGCAGTATTCATCCAAAATACCCACTTTTTTCATCTTATCTTCACTGATAAA
CCTTAT

SEQ ID 7376

LHSYQKMGKVVVRKHGSIHPKYPLFHLIFTDKPY

SEQ ID 7377

ATGATGGTTATATACAGTATGGCTTTATCTATGCTACCATCTTTATTAACAGCTGGGTCATTTTTGCAAGGTTTCTGCTATTAACTAAGCTGG
AAACGGGTTAGCATTATAGGCATTAGTTTTGTAATTGCTAATATGATATTTGACAAAGTCATTTGATTGACCAAGCTTTTATATTGTTAGT
TTGTTAAGTGCTCCGAAAAGAAATTTTGAAGCATATGTTTAAAGTTTCTTTACTATCTTGATTTGCGAATTACTGTTTCCGCTCATCGGATCT
TTCTTTTTACCAGCTGCTTTAGGATTTAGCATTTGGTCAAATTAATAAATACTTAAGCTTTTAGAGTTATGTTATCTTTTTGATTACCAATATTT
TATCTGTTTAGCTACATTTTCAGTATTGACTTAAGCTTAATAAGGTTTATCAGTGAAGATAAGATGAAAAAGTGGGTTATTTGGATGAATACTGCC
ATGTTTTCTTACTACTTTTTCGCCATTTTTGGTAAGTGTGCAAAAGCGGATTTCTTGCACTATAATTTCCAGTACCGGCTTATTTTAGATTATTT
TATTTAGCTATTTTTATTGGGTTATTTGTGAAATTAGATCGATTTGCTAAAGATCAGCTGTCAAAAAATTAACACAAGCACAAAATGAACGTATT
GCGTATCTTGAATAACAATCAATCGATTGAGCAACTTTACCGAGAAATCAGAACAGTTAAACATGATTCTGAAAATATTTAATTAGTCTAAAA
GATAGTATCGATAGTGGTGATATGATCTGATTACTAGAGTTTATGACACGGTTATTCAGCAATCGGCAACTTCTATGATGCGCACAAAATATGAA
ATATCTTCTTTAGACAATATCAAAGAGGCTGTGATTGCGAGTATCATGAAATTCCAAATTTGCTTGAAGCTCAGTATTGAACTTTATATT
GAGATTCAGATGTTATCGATCATTTAACCATTAAGTTAATCGACTTAATTTGACTTTTTTACTGGACTAGTGGACAATGCTATTGAGACAGCCAAA
GGCAGTAGACGCTCTTTTTTATCTATTTGCATCTTTAAACAAGATAACAAGCAATTTATTTATTTGAAAATAGCACAAAACCAATCGTGTGGAT
ATAGCCAAACGCTTTGATGCTCAGCAGCAGAACTCAGCCACTTTTTGACTGTTTTAGATAGTTACCCCAATAACCGCTTTGACTAAAAGTGAC
CATTATCGAATAAGCAATTGTTAGAATGAGA

SEQ ID 7378

MMVIYSMALFYATIFINSWVIFAKVSAIKLSWKRVSIIGISFVIANMIFDKVILIDQLFFIIVSLLSAPKKLFEHMFNGFFIILIVELLFRVIGS
FFLPAVLGFSIGQINNNLKLLELCYFLVLPPIFYLFYSYIFSIDLSLRFISEDKMKKVVFMNTAMFSYFFAHFLVTVQSGFLALYFYQYRSILVFI
YLAIFIWIVKLDLRFADQLSQKLTQAQNERIAYLENYQSIEQLYREIRTVKHDSBNILISLKDSIDSGIDLITFRVDYVITQQSATSMRNTNVE
ISSLDNIKEAVIRSIMSKLLEAQYLGIELYIEIPDVIDHLPKILIDLIVLFTGLVDNAIETAKGSRPFLSIAYFKQDNKQLFIIENSTKTRNVD
IAKRFDQQNSAHFLTVLDSYQITLSTKSDHYRLRQLLEMR

SEQ ID 7379

TTGATTATTGTTGCTATTGATAAGGTTTCAACGGTAAGGCAAAGGAACAGTGTCAAAGAAGAGACACTTTATGAAATGAGCGGCCTCTTAAATGAG
AGAGAACTGTTGAAAAACGAAAA

SEQ ID 7380

LIIVAIKDVSTVRQNSVKEETLYEMSGLLNERETVEKRK

SEQ ID 7381

TTGCGTTGCTGTTTTATTTTTGGTGGTTATACTCTTTTGTACGCTTATCCTCAGCCGTCAAAGAGACCTTTCCCTATCTACGCTGTT

SEQ ID 7382

LRCCFI FGYYTLFVRLSSGRQKRFPPIYAV

SEQ ID 7383

ATGTTCAAAGCTGGTGAATCTGATTTTTCAATTTTTAGATTTACGTGGTTTACGTACCAACTGGTTAATTGTAGGCATCTACATTTCTCTGTGTTTT
TTTTTTTTTGGT

SEQ ID 7384

MFKAGESDFSILDLRGLRTNWLIVGIYILLCFPIFG

SEQ ID 7385

ATGAGTCGTAATAAATCAAGCGCTAAACGCGAAGTATTACCAGATCCATTATATAACTCAAATAACGTAACACGCTCTTATCAACCGTGTTATGCTT
GACGGTAAACGTTGGTACAGCTGCTACTACTGTTTACGATGCTTTCAACGCTATCAAAGAAGCAACAGGAAATGACGCTCTTGAAGTATTTGAAACA
GCTATGACAACATCATGCTGACTTTGAAGTACCGCACGCGCTGCGTGGTTTAACTACCAAGTCCAGTTGAAAGTTCGTCAGAAACGCTCGT
ACAACACTTGGACTTCGTTGGTTGGTAAACGCATCACGTCGTTGGTGAACACACTATGAAAGATCGTCTTGTCAAAGAAATCATGGATGCTGCA
AACAACACAGGTGCATCAGTTAAGAAACGTTGAAGACTCACAAAATGGCTGAAGCTAACCGTGCCTTTGCTCACITCCGTTGG

SEQ ID 7386

MSRKNQAPKREVLDPDPLYNKIVTRLINRVMLDGRKGTAAITVYDAFNAIKEATGNDALEVFETAMDNIIMPVLEVRARRVGGSNYQVPVEVRPERR
 TTLGLRWLVNASRARGEHTMKDRLAKEIMDAANNTGASVKKREDTHKMAEBANRAFAHFRW

SEQ ID 7387

TTGATTTTCATAAGGAGGAAATCACTAATGGTAGTTAAAGTTGGTATTAAACGGTTTCGGTCGTATCGGACGTCTTGCAATTCGGCCGTATTCAAAAC
 ATCGAAGGTGTTGAAGTAACTCGTATCAATGACCTTACAGATCCAAATATGCTTGCACACTTGTGAAATACGATACAACCTCAAGGTCGTTTTGAT
 GGAACAGTTGAAGTTAAAGAAGGTGGATTGAAAGTAAACGGAACTTCATCAAAGTTTCTGCTGAACGTGATCCAGAAACATCGACTGGGCAACT
 GATGGGGTTGAAATCGTTCTTGAAGCAACTGGTTCTTTGCTAAAAAGAAGCAGCTGAAAAACACTTACATGCTAACGGTGTAAAAAGTTGTT
 ATCACAGTCTCTGGTGGAAACGATGTTAAACAGTTGTTTCAACACTAACCCAGCATTTCTGACGGTACTGAAACAGTTATCTCAGGTGCTTCA
 TGTACTACAAACTGTTTACTGCTCCTATGGCTAAAGCTCTTACAGATGCATTCGGTATTCAAAAAGGCTTATGACTACAATCCACGCTTACACTGGT
 GACCAATGATCCTTGACGGACCACACCGTGGTGGTGAACCTTCTGTCGTGACCGCTGGTGTGCAAAATATCGTTCTTAACCTCAACTGGTGTGCT
 AAAGCTATCGGTCCTGTTATCCAGAACTTAAACGGTAACTTACCGGTGCTGCACAACGTTCTTCTGTTCCAACCTGGATCAGTAACTGAGTTGGT
 GTAACCTTGACAAAAACGTTTCTGTTGACGAAATCAACGCTGCTATGAAAGCTGCTTCAAACGATAGCTTCCGTTACACTGAAGATCCAATCGTT
 TCTTCAGATATCGTAGGCGTATCATACGGTTTCTGTTGACGCAACTCAAACCTAAAGTAATGGAAGTTGACGGATCACAAATGGTTAAAGTTGTA
 TCAATGGTATGACAACGAAATGCTTACTGCTCAACTTGTACTCTTGGTACTTTCGCAAAAATGCTAAA

SEQ ID 7388

LIFIRKSLMVVKGINGFRIGRILAFRRIQNIEGVEVTRINDLTDPNMLAHLKLYDVTQGRFDGTVEVKEGGFEVNGNFIVKVAERDPENIDWAT
 DGVBEIVLEATGFFAKKEAAEKHLHANGAKKVVITAPGGNDVKTVVFNTHDILDGTETVISGASCTTNCLAPMAKALHDAFGIQKGLMTTTHAYTG
 DQMLDGPHRGGDLRRRAGAANI VPNSTGAAKAIGLVIPELNGKLDGAAQRPVPTGSVTELVVTLDKNVSVDEINAAMKAASNDSFGYTEDPIV
 SSDIVGVSYGSLFDATQTKVMEVDGSQLVKVVSWYDNEMSYTAQLVRLTLEYFAKIAK

SEQ ID 7389

ATGGCAGAAAAAAGTACTTATCGTCAGCTTACAGAAGACTGAAAAGTCCCAATATTAACCAGAAAAAGTGGCTCTGAAGATTATTCACGAGTAC
 AAACGTTACGGTAAAAAA

SEQ ID 7390

MAEKDLSAYRRLKSPNIKTRKRALKI IHEYKRYGKK

SEQ ID 7391

ATGGAAGAAAAGAGGATTTGAAACACTAAAAAGCCGAGTAAGGCTTTTTTTGCTATAATAGATGCAGTGACCATTATAAAAAAGCAGTGCAA
 ATGACACTGTCTTTCTTGAGATGGTA

SEQ ID 7392

MERKEGFETLKKPSKAFFAIDAVTIIKKAVQMTLSFLEMV

SEQ ID 7393

TTGAAAAATATCAAAAAGAATTGTAAAAGAGATGCACTGACCCAAAAGTTGGCTACTCTATTTTAAGTAAAGGATTTAGTTTTGTATTG

SEQ ID 7394

LKNIKKNCKRDALTPKVGYSILSKGFSFVL

SEQ ID 7395

TTGTCTAACGTTTGGGGTGTAGTTCAAGGCTTTTTCTCTTTTTTGTGCACTTCATTTTACAACCGGGCAAAATAAAAAAGTACAAAAAAGTAAA
 AAAAGGTTGACAATGACAGTAAAGATATCGTATAC

SEQ ID 7396

LSNVWGVVQGFSLHLHFILQRGQIKKYKSKKRVDNDSKDIV

SEQ ID 7397

ATGGGGGCAACCCCTGACCAGCAACGCCGCGTGAGTGAAAGAAGGTTTTTCGGATCGTAAAGCTCTGTTGTTAGAGAAGAATGATGGTGGGAGTGGA
 AAATCCACCAAG

SEQ ID 7398

MGATLTEQRRVSERRFSDRKALLLEKNDGGSGKSTK

SEQ ID 7399

TTGCATTTTAGAGAAGAGTGTGGTAAGATAGAGGCAAGATATGCGTTGGCACCCCTTAGCTCAACTGGATAGAGTACCTGACTACGAATCAGGCGGT

SEQ ID 7400

LHFREECGKIEARYALAPLAQLDRVPDYESGG

SEQ ID 7401

TTGGTTTTTATTGTGATGCTTAAACGATTTTATATTTCTATTTTACCAAAGCTTTTCAAAGTGTATAATAAGGGAGTTAGAGTCAATATTAGTA
 ACGTTAATGTTGACAATATTTCAATAAAAATACTATTAAGGAGACAAAAATGGGACG

SEQ ID 7402

LVFIVMLKTIILYFYFTKAFQSAIIRELESILVTLMLTIFNKILLKGDKNGT

SEQ ID 7403

ATGACATCATCTAAACAACAACACCTAAGTTTTACTTAGGGTGTGTTTTCGTTTATTTATGACTAAACCTTCTAGTCAAGCTATCACCATAAA
 TTGGATAGCAAAAATAAT

SEQ ID 7404

MTSSKQHPKFLRLVFLRLEFMTKPSQAITNKLDSKNN

SEQ ID 7405

GTGAGCGTTTGGGGTTTTGCTCAAGCCTCACTTTTTTATGTCTTTGGGCAGATAATCTAAAATGGCAGGAATTATCAAAAATATCTGAACAAAA
 GAAAAAATGAG

SEQ ID 7406

VSVWGFCSLTFCLWADNLKWQELSKISEQKEKNE

SEQ ID 7407

TTGAAAAACAGCTATTCCTTTGATATACTCTTTAGAGAATATGGTTACTTATCTAAAGTAGAAGGTATTTGACCATAGAGGGCAGAGAAGGTAAT
 GACTAT

SEQ ID 7408

LKKQLFFDILFREYGLSKVEGILTIEGREGNDY

SEQ ID 7409

ATGAAAACTCAGTTGAAATAGCCAACTGAGTTTCTTTTTAAACCTGAACAGTTGACAAATCTAACTGATAAGACAAGTGTACTGAACAT

SEQ ID 7410

MKNVSGNSQLSFFLNPEQLTNLTDKTSATEH

SEQ ID 7411

TTGAGAAGTAGCTTATTTCTCAAATCTTCACTATTATAGCATAGAAAAAGGCTTAACAAAGCCTTTTTTGATGTGATTTTAGGATGTAT
 SEQ ID 7412
 LRSSLFSQNLHYYSIEKRLNKAFFDVI FRMY

TTGTTCAATGGTTATCATACCCCTTATTTTATCCTTAAAGTCTTGTTTACAAAGTCAACAAGCAAAGTTTATAATAAAGCTAATAGAAAC
 SEQ ID 7413
 LFNGYHTLILSLKFLFYKQAKVYNKANRN

ATGCTGGTGATCGTTTATTTGGGACAAAATAAAAGAGACAACCATCAAATAGTAGCCTTTTTAGGCCAATCGTCTTGATTTTGTAAATAATCA
 GAGAGATTTCTCTTTTAAAGGAAAAGCAAGTTTA
 SEQ ID 7414
 MLVIVYLGQNKRDNHQIVAFILGQSFLLIFKKSERFLFFKKGASL

TTGAGAGACGGCAACCCACTAGGTCATCTCTTTTTACTGATGTCTTTATATAATATTTTGGTCAATAAAGGTCAAATCATAAACTTGCTTTTC
 CTT
 SEQ ID 7415
 LRDGNPLGHLFFTDCLYNNILVNKGQIINLLFL

GTGTGGTATAATCAGATTATGCTAGCCAAAATAAAAGGCATTGCCATTAAAGGTGTGTAGATCGGCTTATCCTAGATCTCATAACAATGCTG
 SEQ ID 7416
 VVYNQIMLAKTKKGIKGVVDRLLDLITML

ATGTTTCAAACAAGAACGATTGGACTCGTCGTTTACCTGTATTATAACCGAGATGCCAGAAAGTTATCAAATTTGGTGATTTATATTACCAT
 TCCAAGCGCTCTCGTTACCTCATTATTTATATAATAAAATGATTTAGACACAAAATAGAAAGAAATGAGACGTTTGAATGTGTTAAAGACATT
 AGACCATCAGCTTTGATGATATTGACCGCAATTTGTAGTAACCTTCATCGCGACGAAACAAACACCATCAAAGGGT
 SEQ ID 7417
 MFQKQERIGLVVYLYNRDARKLSKFGDLYHYSKRSRYLIYINKNDLDTKLEEMRRLKCVKDIRPSAFDDIDRFVGNLHRDETNNHQKG

GTGCAATTGGAATTCGTTATGGGAAACGAAGCTTGTCAAAGACTTGCCCGTAGCGACCAAAGTAGCGGCATTAAGGGCAAAAAGCTTTTGAA
 GAAAATACTGCCTTTGCAACAGATTTGATGAAAGAAGTATCAGGATTAATAACACAAAATCAACTTGAAATGACGTTTGTAAATAGTGTCTTTCTC
 TTAGATCAGCATGTTGCTCTAATTCCTTTTTCAGCAGAAGAGCACATGGATTTTTTACAACACTG
 SEQ ID 7418
 VQLEFVMGKRSLSKDLVPVATKVAHKGKFAFEENTAFATDLMKEVSRLLITQNLQLEMTFVNSVFLLDQHVVLIPFSAEHEMDFYNC

GTGAGCTGCCCCAGATTAACAGCCAAGAAGATTTCAATTTCTATGGAGGCTATGGACCGTGTGGCAGGCCACTGTGCTGCTTTTCGTTTTGGGAAA
 ATTTCTGACAGTATCTAT
 SEQ ID 7419
 VSCPRLTAKKISFSMEAMDRVAGHCAAFFVFGKISDSIY

TTGGGAAAATTTCTGACAGTATCTATTAAATACTAAAAGTCAAGGGTTATCATTTGACTTTGGGTAAAGCAACAAGCCCTTATGGCCGTTTGTCT
 TGCTGCTCTATGATGAAGGTGCTTTTACCAA
 SEQ ID 7420
 LGKFLTVSIIKILKSQGLSLPLGKATSPYGRLLCCLYDEGVFYQ

GTGACTAAGGTCAACTGGTCTTTTAAACCGCACCTTAATGGGATCTGTAAATATATCAACGGCTGCTACTGTTGCAGGGCCATCACTTGTCTCTACT
 ATGGTACCATATTCAGGAAATTTTTCTTGCTTTATTGG
 SEQ ID 7421
 VTKVNWSFNRLMGSVNISTAATVAGPSLVSTMVPSGNFFLLYW

ATGACAGAAGATCAAGCAACTATCCTTATTTAGGAGTATACGGAATCATATTGGCTGTATTCTTATTATCAGCTTTATTATGCCTTATCGCTAAC
 TGGCGACTCTTTAAAGAGCAGGTTACAAAGGATGGTATAGTCTCATTTCTTATGACAGGTTTTGTCAAACACAAAATCACTTTTGGAGAAGAT
 AATAAATGGTTTACTTTAATGTTGGGTCATTGCTATTTATATTAATACTGTCAGCTTTTGTATGTCCTGCTTTTGGTGGATCAAAGGGTCTA
 GCAGTATTGGCTTGTTTTTCCAGGCATTGCTTCTTTGATAGTGGCTTTTGAAAAACTTATACCACACAAGAATGCCACCTGTGCCACATCTT
 TAAAC
 SEQ ID 7422
 MTEAQATILILGVYGIILAVFLLSALLCLIANWRFLKRAYKGWYSLIPFYAGFVKHKITFGEDNKWFYFIGWVIAIYYYYVHFVYVRAFFGGSKGL
 AVFGLFFPGIASLIVAFGKTYTTQECHPVPHELLN

TTGGCAGGTGCTACATTTGGGTATTGGTAAATCGTAATCATTTGTTCTCCTTTAGTGTAAGTGTTTAGGCGTGAGGCGCCTGTTTTGGTCATC
 ATTTCAAAAAAAGGGGCTTTTTAAATGCTAAGCTTTGTCTTTCTTTCTTTCTTTGAGAGTTCGTTGG
 SEQ ID 7423
 LAGATFWVLVNRNHLFSFSVTVLGVRRFLVLIISQKKGFFKMLS FVFLFRLVRW

ATGTTCCATGAAATCAGTTTCAATTTGGTTTCTCTTTCTAACAGATAGTCTTGTGTTATTGTAACAAAAACGAAACGATAAGCGACTTTGGGCAC
 CTAGCCCCATAAAACAGTCTAGCCAAATGAAGCATAGCAGCGTAAGAACAAGACAAGGAGGTGATCAG
 SEQ ID 7424
 MFHEISFIWFLFLTDSLVIIVTKNETISDFGHLAPIKQSSQMKHSSVRTRQGGDQ

ATGTCAATGGCACAAAAACAGTCAACACGGAAGAAACACCGATTTTGTATGGATTTCAAACAAGTAGCGCTGAGGGAAATGTTGATTTTATT
 AACGTTTTTGACCTTGAGAAAATGGCACAAACAGGTCATCCCTAAAGGAGCCTTTGGTTAATGCTAGTGGTGTGGTGATACCTTTACCTCCAT
 GAAAATATTGCTCATTTAATCATAAATAATTTGCTCCTCACTCCTCAAAGGGGTTGAAAATCCGTCAACAGAGATTACGTTTGTGTTGATTAC
 TTAACCTCTCCTTATTTTAGCACCTGTAGCGGCTCATAAACTGGCCAATGAACAAGGAGAAGTAGCGTCTGCTAAAGGATTGAAGGAATTTGGA
 AGTATCTACACCCTAGTTCTACTCAACAACTGACCTGCCAGAAATCAGTGTCTGCTTAGGTGGGACACCCCATGTTTCAATTTTATTACAGT

AAAGACGATGGCATTAAATCGTAATATTATGGATCGTGTCAAAGCACAAGGTTGCAAAGCTATCGTTTGGACAGCAGATGCAACAGTTGGAGGAAAC
CGCGAAGTTGATAGGCGAAACGGTTTTGTTTTCCGGTCCGGTATGCCAATTGTTCAAGAATATTTACCTGATGGTGCAGGTAACAAATGGATTAT
GCTATAAATCAGCTAAACAAGCGCTTACCTCAAAGATATTGAATATATCGCAACTTACTCAGGCTGCTGTTTATGTCAAAGGACCACAGTGT
GCTGAGGATACCTTGGCGGCATTGGACGCGAGGACATCAGGTATCTGGGTAACCAATCATGGTGGCCGTCATTAGATGGTGGTCCAGCTGCTTTT
GATTCCTTACAAGAAGTCGCTGAAGCAGTTGATCAAAAAGTTCTATTGTTGCTTTGACTCAGGTATAAGACGGGGTCAACATATTTTCAAAGCTCTT
GCTTCAGGTGCTGACCTTGTGGCTTGGGGCCTCAGCGATTACGGCTTGGCTATGGGAGGAAGCATTGGTACTCGTCAGGTCTTTGAAAAGTTA
AATGACGAGTTAAAATGGTTATGCAACTGGCTGGGACACAACTATCCAAGATGTTAAAGCCTTTAACCTTCGCCACAATCCGTATGATTCATCG
ATTCCATTGATCAAAAATGGCTACGCTTAGAT

SEQ ID 7438

MSMAQKTVITEETDFVMDFKTSSAEGNVDFINVFDLEKMAQQVVPKGAAGFYIASGAGDTFTLHENIRSFNHLKLVPHSLKGVENPSTEITFDGDY
LTSPLILAPVAAHKLANQGEVASAKGLKEFGSIYTTSSYSTDLPEISALGGTPHWFQFYYSKDDGINRNIMDRVKAQGCKAIVLTADATVGGN
REVDRRNGFVFPVGMPIVQEYLPDAGKTMDEVYKSAKQALTSKDI EYIATYSGLPVYVKGPPQCAEDTLRALDAGASGIWVTNHGGRQLDGGPAAF
DSLQEVABAVDQKVPVDFDSGIRRGQHIFKALASGADLVALGRPAIYGLAMGGSIGTRQVFEKLNDELKMMVQLAGTQTIQDVKAFNLRHNYPDSS
IPFDQNALRLD

SEQ ID 7439

ATGTGGTTAAATAATCAAATATTTATTAACGAAAAATGAGTTAATGATTAACATTAACCTGCTTTTAGTTAAAACATTTAGGAGGGTATCAGGTGGA
GAAAAAGCAACGTTTTTCCCT

SEQ ID 7440

MWLNQILLTKNELMINIKLVLVKTFRRVSGGEKATFFP

SEQ ID 7441

ATGTTGAATGACAAAGCCAAAGCTTCTTTTTTGGACCTGCTCAGATAGTGACAAGTCAGTCTGCTTTACCACCTTGATCACAGCAAAGGCATCG
TTTGCAGCTACTCATCTGGAGTTTTTGGATAGATTAGTGTCTTTTTTTTTCAGTCTTTTCCACAAAAGGAGTCTTCTTGAAGAATAGGCTTAGTA

SEQ ID 7442

MLNDKAKASFFDTCSDSDKSVCFITLITAKASFAATHLEFLDRLVSVFVSTKGVLLERIGLV

SEQ ID 7443

GTGATCAAGGTGGTAAAGCAGACTGACTTGTCACTATCTGAGCAGGTGTCAAAAAAGAAGCTTTGGCTTTGTCAATCAACATACCTGAGCTTCAGT
CTTTCAGAACGGAGACACCCCAAGTTTTGTACTCAAAAAGCA

SEQ ID 7444

VIKVVQTDLSLSEQVSKKEALALSFNLSFSLSERRHPQFCTQKA

SEQ ID 7445

TTGTACTCAAAAAGCATAAACAGCTCTGCTGATGTGACATCTGATTCTACGTGCGCAGTGAGCCAAAACAGCTGCTGTTTGTCTATGGAAAAGTG
GCGCCAAATCGAGATTTTTGAGACCTTAGGCTCAAAAATAAGGCATAGAATCCAAAGGAAGTCGCTGCCGTGAGCACAAAC

SEQ ID 7446

LYSKSINSSADVTSDFVVRSEPKQLLFAMEKVAPIEIEFETLGSKIRHRIPKEVAAVSTT

SEQ ID 7447

GTGCTCAAGTCAAAAAGAGACATCCCATCAAAACATGCTGTTTAGCAGGTCTTTTTTGTGTGCTCAAAAAACAATTCCTGCTGTTTGGCGTCT
AGTGATGACTTAGGCTTAGCGCTACTAGACTTTTGTTTGAAAATACCTCAAGCCTTGAAGGAGACAAA

SEQ ID 7448

VLKSKRDI PSNHCLLAGLFLVLLKKTIPVCLASSDDLGLALLDFCLKNTSSLEGDK

SEQ ID 7449

GTGTCAGGGGGAACTATGCTAAAAAAGCGCTATCAACTGGCTATTGCTCTTCTTCTTAGCTGTTTTAGTCTGATCTGGCAAACCTGAGGGCTTGGTC
GAGCTTTTTTGTCTGTGAGCACTATGAGCGGGCGGTTTTGTGAGGGGACGCGCTGCTTATTTTACCTTTTCGGATCAAAAAGGGCGCTGAGACACTGATT
AAAAAGCGATGGGGCAAGGGTCTCATCTACCAAGGGCTGAGCAAGAGGCGATGGCTTATACCTGTCAGCAGGCGGGCCCTATCAACACCAGC
CTAGACAAAAGCCAAAGGTGAGCTCAGCCAACCTCACGCTGAGCTAAGGGATCAGGTGGCCAGCTCGATGCTGCGACTCACCGGCTAGTCAATCCCG
TGGAACATTTGATGATACCGCTATGATACGAGACGTTTTTGGCTGATATCGGTGTTTACATGCTGATCTCACGCTTACTACCGTAACCATCAG
TTTGACCCCTCATATCCTTTGTAAGATCAAGCTTGGTACAGCTACACCAAGCACAGTTTTATGAGCACGACAGCTTGAAAAACGGCGCCATGACC
CATCGACCGGTGGAGGTGCGCATCTGTGTCAAAAAGGGGCCAAGGCAGCCTTTGTCGAGCCTTATTCGGCTGTGCTTTCAGAGGTTGAGCTCTTG
TTTCCAAAGAGGCTGTGAGCTGGAGGTCGTTGGAGCTTACGTGTACAGGACCAAAAAGCTCCACATAGAAGCGTATTTCAAGGCAGTTTG

SEQ ID 7450

VSGGTMKPKRYQLAIVLLSCLFSLIWQTEGLVELFVCEHYERAVCEGTPAYFTFSDQKGAETLIKRWGKGLIYPRAEQEAMAAAYTCQQAGPINTS
LDKAKGELSQLTPELRDQVAQLDAAATHRLVLPWNI VVYRYVYETFLRDI GVSHADLTSYVRNHQFDPHILCKIKLTRYTKHFSFMSTTALKNGAMT
HRPVEVRI CVKKGAKAAAFVPEYSAVPSEVELLFPGRGQLEVVGVYVSDQKKLHI BAYFKGSL

SEQ ID 7451

TTGCTGTGGTGGCTAATAAGGACTAACACAAAATCTCAAACGCTTTCAAAAACAGCTCCTAAGCTTAAAAAGCTGATGAACAGATTTGT

SEQ ID 7452

LLWWLIRTNTRKSQTLSTAPKLKKADEQIC

SEQ ID 7453

ATGAAATGGAGTGGTTTTATGAAAACAAAATCAAACGCTTTTTAAACCTAGCAACCTTTGCTTGGCCCTACTAGGAACAACCTTTGCTAATGGCA
CATCCCGTACAGGCGGAGGTGATATCAAAAAGAGACTATATGACTCGCTTCCGGTTAGGCGATTTAGAAGATGATTCAGTAACTATCCTTCAAAT
TTAGAAGCTAGATATAAAGGATATTTAGAGGATATGAAAAAGGCTTAAAAGGAGATGATATACCGAACCGGCCAAGATTCAGGTTCTTGAGGAT
GTTACAGCATCTGACCATGGCGACTATAGAGATGGTTATGAGGAAGGATTTGGAGAAGGACAAACATAAAGCTGATCCATAGAAAACAGAACGAA
GATGATTTCTCAAGGAGGACGTCAGAAAGGAGCTCAAGGACATCAAGAAGGAGCAGATTCTAGTATTTGAACGTTGAAGAAGCGACGGTTTGTCT
GTTATGATGAAGTAGTTGGAGTAATTTATCAAGCATTTAGTACTATTTGGACATACTTAAAGCGGTTTGTTC

SEQ ID 7454

MKWSGFMKTKSRFLNLATLCLALLGTTLLMAHPVQAEVISKRDYMRFLGLDLEDDSANYPNLEARYKGYLEGEYKGLKGGDDIPERPKIQVPED
VQPSDHGDYRDGYEEFGFEGQHKRDPLETEAEDDSQGGREGRQHQEGADSSDLNVEESDGLSVIDEVVGVYIYQAFSTIWTYLSGLF

SEQ ID 7455

TTGGGTTTTAGTGCACCCGTGTGTTGAGAAAAGGAGCATTTATGCCAGAAAAGAAAGTGTGCCCCCTCAAGCATAAGTGGTGAGTTTTGTCTGCCCTG
CTTGATCATAFCTCTTTTTTGGCTACTTATAGTTATCTCTACTTACCGCTTGTAGCAAGTAGTCTAGCTCTTATCGGCTCGGTGCAAAAACAAAGGC
AGGCAAAAAGGTGTGGTTCGCTAGCTGGACTCGCTAGCTGCTTAGCCGTGCGAGTAGTGGCCTATGCCCTACTATGACCAACCGTCAATCCCTAC

SEQ ID 7456

LGFSDPCVEKGFAMPKVLVPLVLSIVVSVFVCLLDHIFFFATYSYLYLPLVASSLALIGLVQNKGRQKQVWSLAGLVLAALAVAVVAYYDPTVPIPY

SEQ ID 7457

ATGAAAAAGACATTAACCTTGGCTACTGGCACTCTTTGCCATCGGGGTAAGTAGTAGCGTACAGAGCGGAGGATGAACAAAAGTAGTACACAAAAGCCA
GTAAATTTGATTTGGATGGACCTCAACAAAAAATTAAGATTATAGTGGCAACACAATCACTCTAGAAGACTTATATGTTGGTAGTAAAGTAGTA
AAAATATATATCCCTCAAGGATGGTGGGTATATCTTTACAGACAATGTGATCATAACAGTAAAGAACGAGGAATTTAGCTAGTCTTATCTCGAA
AAAAATAAACAACAAACAGATCCTTATCGTCAATATTATACAGGAGTACCTTATATCTTAACTTAGGAGAAGATCCTTTGAAGAAAGGAGAAAA
TTAACTTTCTCATTAAAGGAGAAGACGGATTTTATGTCGGTAGCTATATCTATAGAGACTCTGATACCTATAAAAAAAGAAAAGAGCTGAAGAA
GCCTTCAAAAAAGGAAGAGAAAAGCAAAAAACAGCTAGAAGAAAGCATGCTAAAGCAGATAAGAGAAGAAGACCATAAACCTTGGCATCAG
CGTTAAGTGAGAGCATCCAAGATCAGTGGTGAACCTTAAAGGGACTGTTTCAG

SEQ ID 7458

MKKTLTLLLALFAIGVTSVRAEDEQSSQKPKVFDLDPQKIKDYSNGNTITLEDLYVGSKVVIKIYIPQGWVWVLYRQCDHNSKERGILASPILE
KNITKTDPRYQYTVGPVYILNLGDEPLKKEKLTFSFKGEDGFVGSYIYRSDTIKKEKEAEALQKKEEKQKQLEESMLKQIREEDHKPWHQ
RLSESIQDQWNNFKGLFQ

SEQ ID 7459

ATGAAAAAACACTATTATTAAGTACTGCTGTTTTGACGCTAGCCGGTACTGTGCCCCATTAACTCATTCTGTAGATGCATCGACTTATCTTAC
TACAGCACTAGTCATTTTTAAGACAAGATGGAAGAGAGACTCTTAGAGAAGCTAAATATGCGGCAGAGTTACAAATTAGAACTTGTAAAGTCAG
TATCATATTAATGAAAAAGAAATAATAATATTTTACAGATATTTATATAGACAAGCTATGCAAGCTAGAAAATATAGACGAAGTTAATAAATCATT
GAAGATTTAGAAAAAACTTGAAGCACA

SEQ ID 7460

MKKTLTLLSTAVLTLAGTVALLTHSVDASTYSYYSTSHFLRQDRETLREAKYAAELQIRNLLSQYHINGKEYNNYFRYYYYRQAMQARNIDEVNKII
EDLEKNLQQAQ

SEQ ID 7461

ATGAAAAAGAAATAAAAAACAATAATTTAGTTATAATAATCTTTCATGGGTACGGAAGTGTAATAATCAGATAGTGAATAATAAAGACGTTAAG
CTACAATTAATACGCATACGAATCATACCAGTAGATTATACGAATTTGTAATATTGATTACTTACTCATGATTTTTATATTGATATTTCC
AGTTATAAAAAAGAAAAATTTTTCAGTTGATTTCTGAGGTCGAGAGCTATATTACAACAAAGTTTACGAAAAATCAAAAAGTAAATTTTTGGTCTT
CCGTACATATTTACTCGTTATGATGTTTTATTATATATATGTTGGGGTTACACCATCAGTAAACAGTAATTCGGAATAATGTAATAATTTAGGTAAT
TTACTAATAGATGGAGTCCAGCAAAAAACATAATAATCCCATAAAATAGATAAACCTATTTTACGATTCAGAAATTTGACTTCAAAATCAGA
CAATATCTTATGCAACATACAAAATTTATGATCCTAATTTCTCCATACATAAAAGGGCAATTAGAAATTTGCGATCAATGGCAATAACATGAAAGT
TTTAACTTATATGATGCAACCTCATCTAGTACAAGAGTGATATTTTTAAAAAATAAAGACAATAAGACTATAAATATGAAGATTTTCAGCCAT
TTTGATATTTACCTTTGGACTAAA

SEQ ID 7462

MKRIIKTIIILVIIIFHGYGSVKSDSENIKDVKLQNLNYAYEIIIPVDYTNCNIDYLTTHDFYIDISSYKKNFSDSEVESYITTKFTKNQKVNIFGL
PYIFTRYDVVYIYGGVTPSVNSNSENSKIVGNLLIDGVQKTLINPIKIDKPIFTIQEFDFKIRQYLMQTYKIYDPNSPYIKGQLEIANGNKHES
FNLXDATSSSTRSDIFKKYKDNKTINMKDFSHFDIYLWTK

SEQ ID 7463

ATGAAAAAACATTAACCTTGGCTACTGGCACTCTTTGCCATCGGGGTAAGTAGTAGCGTACAGAGCGGAGGATGAACAGAATAAGTTTATACTTATGAT
GGATTACAGGAAAAAGTAAAAGAAGTTAGTGTATCAGATTTTTCTGTTGGAGAATCTAAAATCAAAGTCTGGCTTCTCAAGCTTGGTCCGGTCAAA
ATTTCTAGAGAACATTCACCAAAATCAAGCATTTCTAATTTCTGGAGAACAAAAACCTTTAAGCAATAGCTCAGAGAATAAAGAAGGTCAATTTCT
AAAAGATTACCTTATGGTACCCAACTACTATTAAATTTATCATCCCACTTACAAAAGGTGAGAGAGTCACTTTGACATTCAGAGATGAAGATTTT
TGGGGAGCAGGTTACTGCTTCTATAGAGATTCACTATCCATAAAGAGACAACAATACGAAGAAGAAATTAAGAAAATTTAGGATGACCTAGAG
AGACAAGATCTTGAAAATGATGCACTAGAGATGTTAAAAAACAACCGAAAGAGAGGCTAATAAACCTTGGCATCAGCGTTAAGCGAAAACATC
CAAGATCAGTGGTGAACCTTAAAGGGACTGTTTCAG

SEQ ID 7464

MKKTLTLLLALFAIGVTSVRAEDEQNKIFILDGLQEKVKEVSVSDFSVGESKIKVWLPQAWSVKISREHSPKSSISNSGEQKPLSNSENKEGQFS
KRLPYGTQHTIKLSSQLTKGERVLTFRDEDFWAGYCFYRDSLSIKEDKQYEEIHKIEDDLERQDLENDALMFKQTEREANKPWHQRLSENI
QDQWNNFKGLFQ

SEQ ID 7465

ATGACACTAAAAAACACTATTATCTTCTCAGCCTGCTAGCTCTTGTAACGGTTGGTGTGCTGCCTTTAACACAAGCCAGAGTGTGAGTGCACAAGTT
TATAGCAATGAAGGGTATCACCAGCATTGACTGTAGTAAAAATCACACCTGCAATATAGTAAAGACAACGCACAACCTTCAATTGAGAAATATCCTT
GACGGCTACCAAAATGACCTAGGGAGACACTACTCTAGCTATTTACTACAACCTAAGAACCCTTATGGGACTATCAAGTGAGCAAGACATTTGAA
AAACACTATGAAGAGCTTAAAGAAAGTTACATGATATGTACAATCATTAT

SEQ ID 7466

MTLKKHYVLLSLLALVTGAAFNVSQSVAQVYSNEGYPHQLTDEKSHLQYSKDNAQLQLRNILDGYQNDLGRHYSSYYYYNLRVMTGLSSEQDIE
KHYEELKNKLHDMYNY

SEQ ID 7467

TTGGCCTTCTCTTATTATAATGATTATATATCAGAATTTTTAGGAAAAAGCTTGACAAAAAGCCTAAAAGAGGATATCCTTATAGCA

SEQ ID 7468

LAFLLFIMI I ISEFLGKSLTKSLKEDILIA

SEQ ID 7469

GTGCCAGTTGACGAACAAGCTACTAAAAGAAAAACAGATAAAAAAGCACCCAAAATGAGGCTCATTCTCTTTCCCATCATTCTCTCCTTAGGATA
TATTATTATTAAAT

SEQ ID 7470

VPVEQATKRKTDKPKMRLILFP I ISLLRIYYLFN

SEQ ID 7471

ATGATGATCTATAAATTAAGTGCCTTAGCTTTCTTGATAGTAAACGCTCTTTTGGCCATGATTGTAACCTCTTTATTTAACTTAATAAAAAAGGGA
TTTAAATTTCCAGATGTCGACTTTTACTTTTTGCGATAGAAAATGTGCTTGTCTCAGGAAAAATTTTACCCATAAATTTACTGCCCTATTACTCTT
ATTATCATGTCGCTGCTAGCCATCGTCAATTTACTACTGCTAGTCAATCCGAACCTCAGTCTGTTTCTTACCATCGCTTTATGAAGCTATTTTGGCGA
GTTGGCTTTTATGTCACCGTTATTTTCTACCTGATTTAGTTATCTTTATTTTACATTAGCA

SEQ ID 7472

MMIYKLTALAFILVTPFLFAMIVTSLFKLNKKGFKFPDVALLLFAIEI VLVSGKFFTHNLLPYLIIMSLLAIVISLLLVIRTQSFYHRFMKLFWR
VGLVTVIFYLILVIFIFTLA

SEQ ID 7473

ATGTCAGGTTTATTTTATCATAAATCATACTTTTTTAAATCTAAGCAAGTATATGACCTTCTAAACGAAATACGTATGCGTTATCCTCATGCTCAT
ATTATTTCAATCGGAAATCATATTAATACGAGGAAATATTTAAAAATCATATTCAGAGTTTTTGGTGTATTGACACAACAAGTCATAAATCATT
AGTCCATTCGAGACCAATTTCACTTTACTTAGACGAACTTTACAATTCGAATAATGGA

SEQ ID 7474

MSGLFYHKSYPFKSKQVYDLLNEIRMRYPHAHILIGNHINYBEIFKNHYRVFVIDTTSKLSLRSIRDQIQLYLDELINSNNG

SEQ ID 7475

ATGATAAAAATTGCAGAAAGAAATACAAAAAGAAAGAGTTGTTCCATATATTATGGAGGTTATAGTGTACAGATGTAAAAATCATTTAATTTGGTGGT
ATTACTTCAGGTGCTATTGCAGGTGGTGGTGGAGCAGGTATGGCTACTTTAGGTGTTGGAGGAGTTGCAGGTGCGTTTGCAGGTGCACATGTAGGT
GCTATTGCGGGTGGATTAACTTGCCTTGGTGGTATGTTATTTAATGGAAAA

SEQ ID 7476

MIKFABEIQKEELFHIIGGYSATDCKNHLIGGITSGAIAGGVGAMATLGVGGVAGAFAGAHVGAIAAGGLTCVGGMLFNGK

SEQ ID 7477

ATGGATAATTTTTAGAAATTACAGTTTGAAGAATTAGTAAATATTTCTGGTGGAAAAGGAAATATTGGATCTGCTATCGGAGGGTCTTAGGTGGG
ATGCTTATAGCTGCAGCAGGAGGTCCAATAACTGGAGGTGCGGCAGCATTTGTATGTGTAGCATCTGGAATTGCAGCTTATCAA

SEQ ID 7478

MDNFLELQFEELVNISGGKGNIGSAIIGGLGMLIAAAGGPI TGAAAFVVCVAGSIAAYQ

SEQ ID 7479

ATGATACTGTTCTTTATGATATTTCTGTACTAGCTCGAGGTTGCAACGAGACAAATTTAAGAATTATGAAAAGAAGTTATTCGATATGGAGATAAAG
AAACTGGAAACATTTCCAAATGACTATAGAAAAGCTTGCCAAAGTTGAGGTGTAAGAATAAATGGCAGGCAAAATGTCAAGTGGGTTATCGCT
GCAGGTAGTGTGGAGCTGCTATAGGTTTTCCAGTTTGGTGTAGCTGGAGC

SEQ ID 7480

MLFFMIFCTSSRLQRDKFKNYEKKLFDMEIKKLETFHQMTIEKLAKVEGGKNNWQANVSVGVIAGSAGAAIGFPVCGVAWS

SEQ ID 7481

ATGACAACAATGAAGGAATTAACAATTAATGACATGTCTAGTATAAGTGGAGGAAACCGCTCCAGGAGATGCTGTAATTTGGTGGTCTTGGAGGCTTA
GCTTCTGGATTGAAATTTTGTAAACTGCCACATCCAGTATTGACAGGTGGATGTGTGTAGGATTTACAGTTGGTGGAGCATATTTGGGATATACA
GCAAAAT

SEQ ID 7482

MTTMKELTINDMSSISGGNAPGDAVIGGLGLASGLKFKLPHVLTGGCVVGFVGGAYLGYTAN

SEQ ID 7483

ATGATCTATACGATTTTTATTATTATGATGCGTCTATAATGTTTTTAATGATTGTTGATGCCATTATAAAAAAATGTTGATAAATCTATACCAT
ATT

SEQ ID 7484

MIYTIIFIIMHASIMFLMIVDAIHKKMLINLYHI

SEQ ID 7485

ATGGAAGTGTAAAAAATGGTCTGGCTATCATAAATGGAGGCGGAAAAGACGGAGCAAAATATCTTTTTGACAGGGATGGCAGGTGCTGCGCAGGGA
GTGACAGTTTTGTCTCAGACAGGCGTATTTATCCCTTGGCAAGGTTATATTTGTGTGGAGCAGCTGGTGTCTACAAATATTATCTGGCCTCAC

SEQ ID 7486

MEVLKNGLAIINGGGKDGANI FLTGMAGAAQGVTVCAQTGVFIPWQGYILCGAAGAAATNI IWP

SEQ ID 7487

TTGCGGCAGATTAGTCCATTGCTGATAGACGTTTTGGAGTTGGCTTTTGGAGTTGGCTATAAGGAAGAAAACACCTCTCAGTTTTCTTCGGAT
CAGCCCTCCCAAGTGGTTTTGTATCGAGGTGAGGCTAACACGGTTAGGTTTTGCCTATACCAATCAGATGTCTCTGATGAAAGATAATTCGATTTGCT
TTGGATGGTCTGATAAGTCTTTGACCGCTCAGATTGTTCTGGTATGGGTCATGTTTATGAGGGCTTTCAAACCTCTGCTAGAGGGATTTTTTACG
ATGTCAGGAGTTCTGAAAGCACTGTTCCCGTTGCTAACCTAATGTACAAACCAATATAAAGGTTATTTCAAAGTCAATGATGATGATGATAAAT
ACAATGTATAAAGGAAGTGTTTTTCTGTTCAACCGCAAGCTTGGAAATACACCATGAAATCTGTTGATCAGTTACCAGTAGATGACTTGAACCAT
ATTGGCGTTGCTGGTATTGAACGAATGACAACCTCTCATTAAAAATGCGGGTGCCTTTTAAACCCAGGAGGTAGTGGGGCTTTCCAGACAAATATT
AAAGTATCTATTAATCCAAAGGGGAGGCGCAGGATTACTTATGGGGACGGCTCTACGGATATTTATCTCCAGCAGTTTTTATGGAAAAAAGGC
TCCGTAAGGAGCCTACTGAAGCCGATCAATCTGTCGGAACACCGACTCCTGGTATTCTCCTGGTAAATTAACAGGACGAGCCTTAACGAGCAT
GAAGCTATGGTAAATGTGCAACCACTGTCTCATGTAGTAAAGACAAATATAAAGGTCATAGATGAAAAATCAACAGGCGGTTTGGAGCTTTTGA
CCTAATGAAGATGAGAAGGAGAAGCCTGCCAGCGATGTTAAGGTAAGACCAGCAGAAGTTGGTAGCTGGCTAGAACCCAGCAGCTCTTCTTAGT
GTTGAAATGAGCGCTGAGGACAGGTTAAAAAGT

SEQ ID 7488

LRQIQSIRLIDVLELAFVGVYKEETTSQFSSDQPSQVVLRYRGEANTVRFAYTNQMSLMKDIRIALDGSKSLTAQIVPGMGHVYEGFQTSARGIFT
MSGVPESTVVPANPNVQTKYIRYFKVIDDMHNTMYKGTVFLVQPQAWKYMKSVDQLPVDDLNIHVAGIERMTTLIKNAGALLTTGGSGAFPNDI
KVSINPKGRQATITTYGDSIDIIPPAVLWKKGSVKEPTEADQSVGTPTPGIPGPKFRDQSLNEHEAMVNVPELHVVDKNIKVIDEKSTGRFEPFR
PNEDEKPKASDVKVRPAEIVGSWLEPATALPSVEMSAEDRLKS

SEQ ID 7489

TTGCCGTTGCTTTAGACAGGCAACAGGAAAGGGCTTGGAGGTTTTCTTCTGAAGTAGCTGTGAGCGCTCACAGCCGGAAGAAATGCATCGATTG
CCTAACCGTTTTGATACCTGAGGAAGACAATAATAAATATACAGGATAGCCAGGAAGTCTGTACTGAGCCAAGGCTAAATAACCCCTTTTTTGTTA
CCCAAGAAGGTTCTTTCGTTAGAAGATGATGCTGCTATCCTTAATCATTTGGAGGAAGACCGTGATGTCATAAAGTTGTTCTCGAGCCAGTTGGC
GCTGAAGCCAAGAGAGAAATTAATTTTCATCCAAGTGACCAGGTTGACTGCTAAAGTTAAGGAGTCACTGATTTTCATCAGAAAACAGCAACAA
ACAGGGATTACTTATGGAGATGATACTCTGCGAGATCTGACGCATCATTTGCTTCTCAGATGGTATTATTCCTAGCTAAATGATAAGAGTGCT

SEQ ID 7490

LPVALDRQTKGLEVSSEVAVSASQPEELHRLPNRLIPEEDNNKLSRVAKEVVTEPRLNPFLLPKKVLSDLDDAAILNHLEEDRDVKNLFLEPVA
AEAKREINFHPSDQVQTAKVKBSSDFHQKQHTGI TYGDDTLADLTHLLHSDGVI PSLNDKSA

SEQ ID 7491

GTGGACACTACCATTTCGGTAGTGTCTTTTTTAAGCTAATCTCATCACCAGCTTTCTTCAAGCTAAAAAACTGATCATGAAAGAGCAACCCCAT
CACCCTAACAGCCACTTTGCCCGCACTTTCTTAAAAAGTTAGGAGAAAACGATATACCAATTATTTTT

SEQ ID 7492

VDTTISVVFFFLISSPRFLQAKKLIMKEQPHHPNSPLCPHFLKKLGENDIPIIF

SEQ ID 7493

GTGGCCTATGGTCATCGCAGTCTTTTTCTTTCAATAGTGTGTTTAAAGAAATGGTGGTTTAGGGCTGACGGCAAGAAATAAACACAGTATGCTAAT
AGC

SEQ ID 7494

VAYGHRSPFPFNSVFNWFRADGKNKTQYANS

SEQ ID 7495

ATGACCAAAAAACAGTTTTATCTTATCTTAGCTATTAGCATACTGTGTTTTATTCTTGGCGTCAGCCCTAAACCACCAATTTTAAACACACTATT
GAAAGGAAAAGGACTGCGATGACCATAGGCCACTCAAACAAAACCTCACAAAAAAGAGCCCTTAAACCAAAAAAACAATAAAGGCTCTT
TTTCTTCAAGTGGGGACAGCGCTATCAAATCTGTTATTAGCATGACAGTTAGACTCCTGTTAGATGACCAATCT

SEQ ID 7496

MTKKQFYLLLAISILCFILAVSPKPPILKHTIERKRTAMTIGHSKQNPBKHEALKHKKNKALFLPSGDSAIKSVISMTVRLLLDDQS

SEQ ID 7497

ATGAATGGTAACGATGTTTTCAAGCATGGTCTCATTCAATCCTTTTTTATCACATACCAAGCTGATAAGCCTGCAGCTTCTGCCATATCTTTAAAC
ATGACGGCA

SEQ ID 7498

MNGNDVSSMVLIQSFFITYQADKPAASAIISLNMFTA

SEQ ID 7499

TTGACAAACACCACACTTGTCCAGATAAAGAGCTTTAGGAGTATGATTGTTGATGCTGCTTACGTTTTGCAATTGGTGTCTAAGTTATTTTGTGGC
GTAAGTGTATTCTGTTGAT

SEQ ID 7500

LTNTTLVTTIKFSRSMIVDAAYGFAIGAKLFCGVSFVFD

SEQ ID 7501

ATGCGTATGCGTCTTGGAAATGAGCCGAAACAAATTCGTCAATCGTAATATTCAGTTTATCCAAAAGATTAAGCAAGCGACTGCAGGTGATTTTC

SEQ ID 7502

MRMLGMSRNKFNRIQFIQKIKQATAGDF

SEQ ID 7503

TTGCCTTTTGCAATTGTCTATGTAGTCATAGGCTTCTCTTTTTTGTATGATCATACTTATCGATATGTGTTTACCATAAGTTAAAGTGTTTAGAA
GGTCTCACTCT

SEQ ID 7504

LPFAIVIVVIGFLFFDDHTYRYVFTHKLKCLEGS

SEQ ID 7505

ATGACTACAATGACAATTGCAAAAGGCAATCAACCGATAGCCTTACAATTAGGGATGCTAAATCGTCACGGTTTTGATTGCTGGAGCGACTGGAACA
GGTAAAACFTGTACTTAAAGTGTAGCAGAGCAATTAAGTTTAGCTGGTGTGCCAGTCTTTTTGGCAGATATCAAAGGAGACCTGTCTAATCTT
ACTAAGCAGGAGAGGTGACTGATAAATGGCTGCGCTTTAGCCACAATCGGGGTAAGTGATTACCAGCCTCAGGCTTTCTGTAAAGAAATGTGG
GATGTTTTTGGTCAAACCGGTCAACCTTACGGACAACGATTTCTGAGCTGGGACCTATGATGTGTGCGCTTTATTGAATCTTAATGATACCCAG
ACAGGTGTCTTAAACATCGTCTTTAAAATCGCCGACGAGAAAGTTGGCTTTTGATTGATTTGAAAGACTTGCAGGCTATCTTAAAAGAAATTTGGT
GACCATGCCTCAGACTACTCCAGCCATACGGTAATATCGTAAGCAATCTATCGGGGCTATCCAAAGAGTCTCTTGACTTTGGAAACAAGAAAGG
GCCACCAATTTTTTGGAGAGCCTGCTTTAGATGTGGCTGATTTGATGCAATTAGATGTTGCTTCGGGTTATGGAGCCATTAACATTTTGTACGG
ACTAAGCTTTTTCAATCTCCTACCCTTACACAACCTTCTACTTTGGTTATTATCAGAGCTGTACAAATTTATGGCAGAAAGTTGGGATTTGGAC
AAACCTAAGATGGTTTTCTTTTTGATGAAGCTCACTTGCTCTTCAAAGATGCCCTAAAGTTTTCTTGGAAAAAGTTGAACAGATTTGCGGACTT
ATTCGTTCAAAGGGAGTTGGGATTTCTTTGTGACTCAAACCCACTTGATTTGCCAGAAACGGTTTTGGCTCAGCTTGGAAATCGTATTCAGCAT
GCCTTTCCGCTTATACACCGAAAGAACAAAAGCGGTTCTGTGCTGCTGCGGATACTTTCCGACAAAATCCTGACTTAGATGTGGCAAGGGTGTAT
ACAGAACTAGAAGTCCGTTGAGGCTTGTATTTCTGTTTTGAATGATAAGGGACAACCATCCATCGTTGAACGTGCCTATATCATGCCCTTAAGAGT
AGCTTTGCTGTTTTGTGACAGAGATAGAGAGTACAGCAGTCTGTCAGTCTCACCTTTTGGCAGTAAATATAGTCAGTCCATTGACCGTGAATCTGCT
TATGAAAAATTAGCTGCTAAGGTTTTAGAGACAACCGACTGGCCCAAGAGCGATAGCGACAGCACACCGCAAAAAGAAAGCTAAAGAAAGCCATC
AAGGCGCAAGCAGCTACCAAAAAGCTAATCGGCGTCTGTTGGGCGTTCCCAAAAACAGTCTGCGAAAAAGCAACAGATGCGTTTTATTAGTACG
ACGGTTAGAACAATTTGGGCGAGAAGCTGGTTCAGAGGTTTACTGGGTAGTTTACGTA AACGA

SEQ ID 7506

MTTMTIAKGNQPIALQLGMLNRHGLIAGATGTGKTVTLKVLAEQLSLAGVVPFLADIKGDLNLTAKAGEVTDKLAARLATIGVSDYQPQAFVVRM
DVFGQNGQLRRTTISELGPMLSRLLNLDNLTQTVLNI VFKIADEKGLWLLIDLKDLQAILKEVGDHASYSSHVGNIAKQSIGAIQRSLTLEBQEG
AHQFPEPALDVALMVLVAGSYGAINILSATKLFQSP TLYTTFLWLLSELYKLLPEVGDLDKPKMVFVFFDEAHLLEKFDAPKVFLEKVEQIVRL
IRSKGVGIFVVTQNPDLDPETVLAQLGNRIQHAFRAYTPKEQAVRVAADTFRQNPDLVAVI TELEVGEALISVLNDKQPSIVERAYIMPCKS
SFVLSSEISQQLVQSSPFASKYSQSIDRESAYEKLAQVLEDNRLAQEAIAATAQREKEAKEAIAQAATKKANRRSVGRSHKTVVEKATDAFIST
TVRTIGRELVRLGSLRKR

SEQ ID 7507

ATGTACAACCTTACTACTTACGATATGCTAGTACTGTCCGGATTGCTTGGATTGCTATTTTTATGCAACCTCAAAAAACCCAGTAGCAATGTT
TTTTGATAGCAGCGGTTTCAAGCCCTGTTTGAACGTACAAAAGCTCGTGGCTTTGAAGCATTATGCAACGATTACAGCAGTTCTAGTATTTTTT
TGGCTAGCGATTGCACTTGTGCTTCCATTTTATCAAGTAAA

SEQ ID 7508

MYNLLLTLILVLSGLLEIAIFMQPKNPNSSNVFSSGSEALFERTKARGFEAFMRQRTAVLVFFWLAIALVLAAILSSK

SEQ ID 7509

ATGAGTATTATGATAACTAAAGGACAAGTTCGTTTGGTTACGAACCTTATCTTATGATAGCAACTTATACACGCGAGGGATTAGAACAACCTCAACAAC
AATCATATATACTTAGTGCCTGGTCTGTTTCTCAAAGTAGGGGTGTATGACCTTACTCAAGAGATCTTTTCAGAAAAAATAGCTTTTCCA
GATACAGTTTTTGCAGAAGGGCTAACAGTTGTGAGGATTATTTTTGGTTACTAACCTATAAAGAGGGTGTAGCCTACAAGTTTGATAAGGCTACC
TGCAATTTGTTAGGGCCATCCATTTGAAGGAGATGGCTGGGATTAGCCTATGATAAGGAAAACCAAGTGTCTTTGGATGACTAGTGGAAATGCT
TTTTTGCAAAAGCGAGACCCCAAAGATTTGCTTTATTGGATACCGTACTAGTTGCTATAGAAAAGTGTCCCATCTCAATGCTTAAACGAATTAGAG
TATGTAGATGGTTATCTCTATGCCAATAATTGGCAACCAATACTATTGTCAAACCTCAACCTGATTCTGGAAAAGGTGGTAGCCACCTATGATATT
AGCCCTTTGTTAAAAGCCTTAAATCTTGATAAGTCCATTACCCTGACCTTAATGTTTTGAATGGGATTGCTCATTTAGATCAACAACGTTTTCTTA
ATTACTGGCAACTATACCCGCTGATGTTAGAAGTAGTATTAGAT

SEQ ID 7510

MSIMITKGVRLRLRYSYDNLTYTQGLEQLNHNHILLSAGRYGFSKGVVYDLTQEIFSEKIAFPDVFABGLTVVEDYFWLLTYKEGVAYKFDKAT
CNCLGAYPFEGDGWGLAYDKENQCLWMTSGNAFLQKRPDFALLDVLVAIESVPI SMLNELEYVDGYLYANIWQNTNITVVKLPDSEKVVATYDI
SPLKALNLDKSHYPDLNVLNGIAHLDDQRFLITGKLYPLMLEVVD

SEQ ID 7511

ATGAAAATCTTGTAACAGGCTTTGATCCCTTTGGCGGCGAAGCTATTAATCTGCCCTTGAAGCTATCAAGAAATGGCCAGCAACCAATTCATGGA
GCAGAAATCAAATGATTGAAGTTCCAACGGTTTTTCAAATCTGCCGATGTGCTCCAGCAGCATATCGAAAGCTTTCAACCTGATGCGAGTCTTT
TGTATTGGGCAAGCTGGTGGCCGACTGGACTAACGCCAGAACCGGTTGCCATTAATCAAGACGATGCTCGCATTTCTGATAACGAAGGGAATCAG
CCTATTGATACACTATTCTGTCAGATGTTAAAGCAGCTTATTTTTCAACCTTGCCAATCAAAGCGATGGTTGCTGCCATTCATCAGGCTGGACTT
CCTGCTTCTGTTTCTAATACAGCTGGTACCTTTGTTTGCATCATTTGATGATCAAGCCCTTACTTGTGGATAAATATTGTTCCAAATGCCAAA
GCTGGGTTTATGCAATTTCCCTTATGATGGAACAGGTTGTTGATAAACCTAATACAGCTGCCATGAACCTCGATGATATTACAAGAGGAATTGAG
GCTGCTATTTTTGCCATTGTGCGATTTCAAAGATCGTTCGATTTAAAACGTTAGGGGGCGCTACTCAC

SEQ ID 7512

MKILVTFDFPFGBEAINPALEAIKKLPATIHGAIEKICEVPTVFQKSDVLQOHI ESFQPDVLCIGQAGRRGLTPERVAINQDDARI PDNEGNQ
PIDTFIRADGKAA YFSTLPI KAMVAAIHQAGLPASVSN TAGTFV CNHLMYQALYLV DQKCPNAKAGFMHIFPMMEQVVDKPN TAMNLDITRGIE
AAIFAIVDFKDRSDLKRVGGATH

SEQ ID 7513

ATGGCTAACATTGCAAACCTTGTGTTTAGAAACGATATATATCCTTATCGGCTTGCACCTGTTTACACAGCCTACTGCACCTTTAAAGATAAAACC
AACCTGTCTATTTTGGGACAGCTCTGTCTTGGGGATTGCTGGGTGTTACCTTCGTTGGCGGTGCCTTTTGGCTAAATAAAGTTATCGGTTTTATC
GTGATTGCTCTAGCTCTTTTAACTTGTGTTAAGCAAGTTCGTATTGGAACATTACCAGCTTTTAAATGAACAAAAGCTGAAGAAAAGTCTCACCGC
ATTGGTAACTGGATTTTCTACCAGTTATGTTAATGGCTATGATTCTCTACTTCTTGCCTTGATCCTTCCTGATTTTCAGTAAAAGTGCATTGGG
ATTGCTGGTATCTTAGCCACTATGCTATTTAATAATCACTAAGCAAAAACCATCTGCTCTTTTAGCTGAAAATAATCGGATGAACCAACAAGTG
TCCACAAGCGGTATTTTGGCCACAGCTCTTAGGAGCTTTAGGAGCTATTTTGGCAGCTGCTGGTGTGGTGTGATGTTGCTTCTCTCATTCGGGAG
ATTGTACCTGCTGATAGCCGCTTCTTTGGCGTTCTCGCTTATGTGCTTGGCATGGTTATTTTACTATGATTATGGGAAACGCTTTTGTGCTCTTT
ACCGTTATTACAACCGGTATCGGTGTTCTTTTGTGTTTGGCTTAGGAGCTGACCTATATTGCGCGGTGCTTAGCTATGACTGCTGGTTTTTGT
GGTACCTTATTAACCAATGGCAGCAACTTTAACGCCTTGCCTGTGCTTTGATGGAGATCAAAGATCGAAATGCAGTTATCAAAAAGCAAGCT
CCTATCGCCCTTGTTTAATTATPAGTACACTGCCTTAATGTATTTACTTGGCTTATTA

SEQ ID 7514

MANIANLVLETIYIILIGLQLFHTAYCTFKDKTNPVYFGTALFWLLGVTFVGGAFLPNKVIGFIVIVLALLLTFKQVRIGTLPAFNEQKAEESAHR
IGNWIFLPLMLMAMISLLALILPDFSKSAIGIAGILATIAILITKQKPSALLAENRMRNQVSTSGILPQLLGAIGAI FFAAGVGDVIA SLIRE
IVPADSRFFGLAVLVMVIFFTMIMGNAFAAFTVITGIGVPPVFALGADPIIAGALAMTAGFCGTLTTPMAANFNALPVALMEIKDRNAVIKKQA
PIALVLIISHIALMYLLAY

SEQ ID 7515

TTGCAAACTCTAGCGACTAATGTATAATCGTCATACTATTGAAAAGGAGTCTTTATGGAGTGGATTAAATTAATCGGTATGTGATTATCGTA
TTAGGGTTTTATTTAAATGTGATGCTATCGCTACCGTAGTTGTTGCAGGACTTGTACCAGCGCTGGTTTCAGGAATTTGCTTTATTGATTTTCTA
GATATTTTAGGAAAAGAAATTTACCAATCAACGTTGCTAACCAATTTCTTCACTACTTACCGCTTATCGGCTTGTGAGAAAATTTATGGGCTGAAA
CACCGAGCTACTCAGTTGATTCAACGTTTCAAGCCCTTACCGTGGCGCTTTATTGACTCTTACCTTATTATTCGAGAATTAGCAGGTCTCTTT
TCGATTCCGACTAGGGGACATCCACAGTTCGTTTCGACCTTGATTTCAACCTATGGGAGAAAGCTGCTGCTAAAGCCAACATTGGAGAAGAGTTGACC
GATGCAGAAAAGATGACATCAAAGCTATGGCAGCTGCCAATGAAAATTTGGCAATTTCTTTGCCCAAAAATACCTTTGTTGGCGCAGGAGGTGTC
CTACTTATCGCTGGAACCTTTAGAACAGCTTGGCTATGATGGTAACCAAGCTAAAATGCAATTTCTTCTATTTTAATGCTATTATCTCTATTATT
ATAGTTGCTATTTACAATACCTCTTTGAGAAAAAATGGAACGTCACATCAGAAAAGGAGATAAC

SEQ ID 7516

LQILATNVIIVILLKKEFFMEWIKLIGIIVIVLGFILKCDAIATVVVAGLVLTALVSGISFIDFLDILGKEFTNQRLLTIFFITLPLIGLSETYGLK
HRATQLIQRVQALTVGRLLTLYLI IRELAGLFSIRLGGHPQFVRPLIQPMGEAAAANIGEEELTDAEKDDIKAMAAANENFGNFFAQNTFVGGAGV
LLIAGTLBQLGYDGNQAKIAFSSILIAIISIIIVAIYNYLFEKMERQHOKGND

SEQ ID 7517

TTGGTTACTGGTGATGGTAGTCTTATCGCAAGTCATCTGGA AAAAGGTTTCAGTACCATTTAACGATTC AAGGAGGGTGAGATGGCAAAAT

SEQ ID 7518

LVTGDGSLIASHLEKGSVPFNDSRRVRWQN

SEQ ID 7519

ATGCCTACGCTTGGTAAACCATCAAAAAAAGGCAGCCGTTTTTACAACAGCTGCCTTCTTCAATTATCTAGGTTTTTCATATTCTGACC

SEQ ID 7520

MPTLGKPSQKKA AVFTTAAFLHYLGFHILT

SEQ ID 7521

ATGCAATTGCTAGATAACGTTTTATGAACTTTGAGATCTTTTGCCTTTATGAGACCTGCCAAATCTAGTAACGATAACCAGCTTAGCAGATGCCTTG
CAGGCTGGTACAGACATGGCTTTTATTTAGTTAGAGGCATTAACATATCAA

SEQ ID 7522

MQLLDNVYQTLRSFAFM RPAKSSNDTSLADALQAGTDMAFILVRGINYQ

SEQ ID 7523

ATGGCCGGGGGATGTCTGGTTTTAAGC AAAAGCTGTCTTTGAAAACGTGGTTAAGCTTATGGCAAGCAAAAAGGTGAGTACCTTTACCTTTT
ACCGACTACCTAAATCGCTTGCTACCTTATTTGAC

SEQ ID 7524

MGRGMSGFKPKAVFENVVKLMASKKGESLPPFTDLPKSLATLFD

SEQ ID 7525

ATGACTTTTCACATTACAGTAAATCTTGATGAAATATCAGACAACTAGATGATTCAATGAAATTTTAAATAGATTATCAATAAAAGTTGTGAA
TTACGAATGATAAACACTAAAAATATTTATCAACTTAGTGATGCAGAGTTAATTAATTTAAAAGAACGGTTACAAAAGTATAATATCACTCCAATT
TCAATTGCAAGCCACTTTTAAATGGAATATAGAAGAAAATCATTTAGAGAGTAATCTTGATTTATACGGTATTTACAGTAAATGTTACGTTAAAT
GAACAATGGCTTTATGTAAGGAAAATTTATTTTATTGCAAAAATTTTAAATATCAAAATATGTAAGAATATTTGGTGGGATTTGGGTGCTCAGTAGAT
GACTTCTTGAATAATGAACCTATTTTGAATTTGTTAAAAGAGACTGAAATATCTTTTAAATGAGAACGAGTTAGGAACCTTCAAGTACGACTGCA
GACGATTTGTTAAAATAGGACATTTTATAGATGAAAATCTATAAAAATCTAAAATCTGGTTTGATATTGCAAAATTTACATAGTTGAACTT
CAGGTAGACAAGGTTATTCAAAATGAAAAATATATTTACTATATTTCACTGTAAGAACTATGTTAAACAATGATTTAGGAATACATTTATGTAGAA
CTAGGTAAGGAATATCGATTATAAACAATCATTTCAATGAAATCCATGAACATTTTATAGACTTAATTTTAGTTTGAAGTACATGAAAAAGAA
ATAGACAAAAAGGCAGAAGTAGTGAGGAAGCTTATCTGACACTAAATGAGTATATTTAATGGAGGC

SEQ ID 7526

MTFHI TVNLDEISDKLDDSLKFLNRLSISKCELRMINTKNI IQLSDAELINLKERLQKYNITPISIASPLFKWNI EENHLESNLDLYGISANVTLN
EQWLYVRKIIFIAKFLNIKYVRIFFGGIGCSVDDFLNNEFLNLLKETBIIFLIENELGTSVSTADDLLKIGHFIDEKSIKNLKIWFIDIANYYIVEP
QVDKVI PKLKYIYYIHCKNYVNDLGIHYVELGKGIIDYKTI IHEIHEHFIDLIFSLVHEKEBIDKKA EVVRKSYLTLNEYINGG

SEQ ID 7527

ATGAGTATATTAATGGAGGCTAAAATGAATTTGAGTATATTTGGTTTTAAGAATATTCCTTATTTGAAAAGAGGGGATAGTATAGAAAAGCTTATT
GAAGAAAGCATTAAAACCTCAGAAATTTTATCGAAGCAATGATGTCTTTGCATAGCTTCTAAAGTTGATCTATCGCAGAAAGCCAGGTGATG
TCTTTAAACGAGATACAAGTGTGATGATGAGCAAAAAGAAATCCACAGGAATATTCCTCGTAAAGATCTAGAAATAATTGAAATTTATGCTAAATTTA
GTCAATAGAGATCTGTCCAGCTTTAGATATCAAAAAAATTTACATTTGGTTGCTGCTGGAAAATGGTTTAAAGTTGACAAGTGGTGAATCGATAGA
AAATCAGTAGATGAAGTATTTCTTTTACCTAATAATCCGGATGCTTCTGCAAAAAGAAATTTCCGGAATATCTTAAAAATCACTTGGAAAAATGTT
GCAGTTGTTATAACAGATAGTGATGGTATGAGAGGATAAAAAGAGGTGCTACTCAAGTAGCAATGGTATTTATGGTATTCATCTTTGAGAAAAACA
GAAGTAATAGATTCAAGGAGAGACAATAAAATCCAAGAAGAGACTTTGTGTGATATGATTGCAGCTTGTGCTGGCTTAGTAATGGGGCAACGT
GGAAGTGAATTCAGCTGTCTCATTAGGGGCTTGGATTATAATGGTCTGAAAATACTAGTATTAAGGAAGCATTAAATGAG

SEQ ID 7528

MSILMEAKMNLNLSIFGLKNIYPYLKEGDSIEKLIIESIKTSEFFIEDNDVLCIASKVVVSTAEQVMSLNEIQVSDVAKEIHRNI PRKDPRIEIMLNL
VNRDLSRLDIKKNYIGCRLENGLKLTSGGIDRKSVDVFLPNNPDASAKRISEYLLKSLGKNVAVVITDSDGREDKRGATQVAIGIYGIHPLRKT
EVIDSQGETIKFQEBTLCMDIAACAGLVMGQRGTGIPAVLIRGLDYKWSENTSIKEALNE

SEQ ID 7529

ATGAGTAGAAATCAGGACTGTAAGAATATTTCTAATCATTGGTTTTGGAAAAATTTGGAAAAATTAAGCGTACAAGTGGCTATCACGCGGATATGAG
GTATATGTCAAAAGATTTGAAATTTCTCCAGCATGAAATACCTTAATACAAATAGTGATGTTGGATGATTTATCACGACAAATTTTACTATTGAG
ATTTGTACTCCGACAAATCACCACCTTACGCTATTGAAAACCGTTATAACAAGGTATGTCTATTCTTATATTAGCATGAAAAACCACTGTGTAAT
AGGTTAGAAAGATTTAGAAGAAATGAAGTCGCTAGTAGAAAGTCAACCCATCTAGCAAAAAAATTTTCCAGTGAACAAATCTTCTTTTCGAAA
ATTTTGGAAAACTGTTACAAGTAGATTGTTTCTCTCTAGATAAAATCAAGGAAATAACAGTTGATTTTCTAAAGATAGGATTGAGGATAACGAG
AATGGGAGATTTTAGATAAAGAGATATGGGCTATGGAAATAGAGATTCCTCATATCATTTGCTGTCAATTTCTTATTTAGGAAATTCATTAGAAGAA
TTCAAAAAGGAATCTTTGTGAATGCTATTTATATAAAAAGACTTAGAGAAACACGATTTATCAATAGAAATCTTATCTTGTATTAATCAAACAGTG
ATTAATTTATTAGTAATTTGGGAAGTTTGGCAATAAGAGAGGGCAAGATTGAAGGAGGTGATGCTAAAACAGTAAGAGAGTTACCATTGATGAC
AAAACAATACTATTGATCCACATCTTAACTCGAGAGGTATAAGAGTGAATTTGGTAACTGGGACAAATACGTTTCAAATACACGATGATATGATG
GACACGATATACAGTTTGTTAGAAGGAATGCTATTCCTGAAGATTGCTATATCAATAATGCAATTGAGATAACAAAATTTAATTAACCTTATAT
TCAGAAATGTAAGAAATTTATTTA

SEQ ID 7530

MSRNQDCKNILIIGFGKIGKIKAYKWLRSRGYEVVYKDLKFFSSMKYLNTNSDVLDDLSRQYFTIEICTPTNHLLTLKLVITRYVYSYISIEKPLCN
RLEBLEEMKSLVESHPLAKKIFASEQYFFSKILEKLLQVDFSLDKIKEITVDFSKDRIEDNENGRFLDKIELGYGIEIPHI IAVISYLGISLEE
FKKGFVNAIYIKDLEKHDYSIEILSCINQTVIKIISNLGFAIREGKIEGGDAKTVRRVITDDKTLFLDPHPKLERYSKELVTGNTFQIHDMM
DTYISLLEGNAPBDCYINNAIEITKLLINLYSECEKIYL

SEQ ID 7531

ATGGATTTAAAAATACAAAACGGCTTTTATGACCCAAGTCATTTATCATACGAAGTAGTAGAACGCAAGGCTTAGGTCACCCCTGATACCTTAGCA
GATGGAATTTGCTGAGCAAAATGAAATTTGATTACTCACTTTATTTGTTGGACAAGTTGGTGTATTCCACATCATAATTTTGATAAGATTATATC
CGAGGGGACATTCAGTTCCAGGATTTTGGTGGAGTACTTTTATGAACCAATTAATAATTTTTCCTAGGTAGGGCGAGCAAAAAATGTTTTAAT
AGTTCAATCCACTTTTAAAAATTCAGAAAAAGGCTGCAACTAAATTTTAAATAGAAATTTTACCTAATTTAGATGTTGAAAATTTATGTAGAATTT
GAGACATGACCTCAGATTTTACTACAAAACCTAATTTGGTCTCGCCTGAAGCAATAGAAAGATTACCGGATATCTAGATGCTACCAAGGCAAAAT
GATACAGTCAACTGATAAGTTTATGGCCATTAACAATTTCTGAAGAATAGCATTAATAGATTGAAGGATTTTATAAAATAGATAAAGATGAA
TTACCAACGCCAAGATTTACTAAAATGGTGGTGATATTAAGTAATGGTCTGAAGAACGATTTAGAAATATCTATAGAAATTAATTTCCCTTTA
ATAAGTAAATTTTAAACAATGATATTGAAAGTCAGTTGTATGTTGATAAACCGTAGAAAAATTAAGAAATATATGAACAAAAGTATAAAAAC
ATAAGCTTTTCTATTGATTACCATTTATTTAACTACTACAGGTTCTGTATTGATTTTGGAGAAGAGGTCAGTTGGTTCAGGTTAATAAACT
CATGGTATCATATCAAGTTTATAGGCAAACTACTATGGAAGCACAGCTGGAAAAAATTTGTACTTATTTGTAGGAAAGGTTGGGGATTTTGTCT
GATACTATTGCCAAAAGAAATTTATGAAGCATTCAATACTCCCTGTCAAAATCATATGCAATTAATAATTTGATGCAAAATTTGATGACCAACCCAT
TTATTTATTCAGACAGAAGAAAGTGTGATCAAGAAAGATATAGAAATTTGTTAACAGGCATTTAAATAATGGTAAACAAAATACTAATTTAATC
TTGTCAACTCAACATTTTATTCCTAAAACCAATGTCTATGATGGA

SEQ ID 7532

MDLKITNGFYDPSHLSYEVVERKGLGHPDTLADGIAEQIEIDYSLYCLDKFVPIPHNFDKIIIRGGHVSQDFGGSDFIEPIKIIIFLGRASKKCFN
SSIPLFKIQKKAATKYLNRILPNLDVENVYEFETLSDFTTKTNWFSPBAIEDLPEYLDVPKANDTATMISYWPLTISEELALMIEGYFYKLDKNE
LPTPRFTKMGGDIKVMVVRNDLEYSIRINFPLISKFNNDIESQLYVDKHVEIKKYYIBQKYKNISFSIDYHYLLTTGSCIDFGEBAVGRNKT
HGISSFRPNTMEAPAGKNCTYFVGVKWFGLSDTIAKEIYEAFTPCQIIMQLNIGSKLYRPHLFIQTEESVDQERVLEIVNRHLNNGKQNTNLI
LSTQHFIPKTNVYDG

SEQ ID 7533

ATGCTATGATGGATAAACTGTTTTATATTTGGGTTGGTTGAAATTTCTTTTGATGTGCCTGACTTTATATTTCAAAAAATAAAGAGCAGAAT
AATAAAATTAGATATTTAGCAAAATCAATAAATATATAGGTTAGTGTAAAATTTATTAACAGCAATCAGCAATTTATAGAAATATGATGGCAATGGA
AATATTTAGTTTATGGAAGATTAAGTATTTTAAAGAAGGAATTTCAATATACATCATTTGAGAGTACTTAGCTGAATGTCTCTTGATTGAACAT
AGTGACACCTTATTAATTCATGCGAGCAGCAGTTTATAATCCTTTATCTGGCCATTCAATTTTACTATAGGAGATAAGGTCCTGGAAAAACTACG
GTTGCAATAAGGCTTTGTATAGAACATGGGTATCACCTTATGGTAAATGACCAAGTAATATTTGGTTGCAACTCTGGAATACTACTAATTTATGCA
GGGACATCTTTCTTAAAAATAAGAAGGACAGCTGTTTTGTGCGGCAATTTACTGTTTAAATTTATTTAGCAAAATTTTAAATCGTTTCAATTT
AATAAGGCAAGTTGGGATGATAAAATTTCAATTTTCCAAAGGAGTTGGAAATCGAATCTGTAATTTTCTACTGAAATCTCAAAAATTTATAT
ATAAAGACAGACAAGAAAGAAAGCAAAATTTATCATTTCAATTTGGAGTGATAGTTTACCAAGTCTATATCTAAATGAGCTATTTGGAAAGGCATATT
TCTGGACAGGTTGCATGTTTTCAATCAGATAATGGAAAAATTTTCTCAATGCCTTTGATAAATTTAGAAAAATAATCGGGTACGAGAACAG
ATAGTGAAGGTTATTTTCGCTAAAACAAAATTTATTTAAAAATACAGCAGCTACGCCAGCTAAGATTGCAGAAAGCATATAGAAAAATGTTAAGAAA
AACTCA

SEQ ID 7534

MSMMDKTVLYFLVEISFDVPDFIFQKIKEQNNKIRYYSKSINILGSVKFINSNQQFIEYDGNNGNIIIVYGRLLKYFKREGISLYYIGEYLAECLLIEH
SDTLIIHAAAVYNPLSGHSILLGGDKGAGKTTVAIRLCIEHYHLIENDQVIFGSNSGILLTYAGTSFFKIRRTAVLSDNLLFKLFSKFFNRSQF
NKASWDDKISIFPKELGIRTCNFSTEISKIYYIKTDKKEKQIYHSIWSDSLASLYLNEELLGRHISGQVACFQSDNGKYFSTMPLINYEKNNRVREQ
IVKGIFAKQKLFKIATAAPAKIABAIENBVKNKNS

SEQ ID 7535

ATGTTTGTGATAGGCATTTCAACTTTAAATGAGGCAGATAAATATCAGTAGATTAGTTAAACAAATTTGATGAGTATGCTGTAAATTTAGGGAAAGAA
ATTATTATTTAATTCGGATAGTAAAGTACAGATGGAACCTCCGAGATTTTATAGAAAACAAAATTTAATACACCAAAAGTTTCGATAGTATCA
GAAGCTAAAGGAAAGTTATAATGTGAGAAAATTTTTCGAATATGCAATAAATCATGTGCCAATTTCTCCGGTTTAAATTTGATTGATGGAGAC
GTTGTCTCAATGAAAAAATGTTGGTTAGAAAAGATGTTTATAGCAATTTGAATCTGGAATGATCTTATAAATCCCAATTTAGCAATAAATCTTTT
GAAGGAAATGCGACAAACCATTTTATTTATCCCATGTTAGTGAATAATTTCAAACGTTGATATGCCTTATCAATGCATCTCTGGTGATTTGGATTT
TCAAGAGGATTGATAAAAGATTTAACTTTGAAATGTAATGGCACAATAATATACATTAGGTTACGGGATAGATATTTTAACTTAAACAGCTATA
TTAAAGTCATACAAAATTAAGGAAATCGATTTCAATCAAGATTCATAAAAAAGCTTTGAGAAAAATGAAAAAATTTTATAGAGTTTCAACA
AGTTTCTCGAACTATTAATGATAATTTCTTTGAATCAAGTAAGTTACGTTTAAATATAAATTTTGAAGTCATTCAAGACAGTTTATTAAGTCC
AGTGATATCCTATCCAGCAATGATATCGAAGATTTAAAGTTAAGAGCGTTGTTTTTATACAGGAAGAAAAACAGTATCTACATGGGCTGTGAGAG
GTAGAAATGGGACGGAAATTTGTCTAATACAATTAACAATATTTATAGATATAGTAGTGAGGAACATTCGTTATATTTATTACCCTTTATTTATTG
AGAGTATACAATTTACTAAAGTACAAC

SEQ ID 7536

MFVIGIPTLNEADNISRLVKQIDEYAVNLGKEIIINSDSKSTDGTPQIFLETKTYNTKVSIVSEAKGKGVNVRNIFEYAINHVPNPSGLIILIDGD
VYSMMKMWLEKMFIAIESGNDLIIIPNYARKSFEENATNHFIYPMVLKIFKRDMPYQCSLGDGFGFSRGLIKDLTLKCNWHKYTLGYGIDIFLTLTAI
LKSYYKIEIDLQSKIHKKSFEKIEKIFLEVSQSFFETINDNSLNQDKLRLNINFESHRSQFIKSSDILSSNDIENLRLRALFLLQBEKQYLHGLSE
VEWDGILSNTINNIYRYSSEHSYLLPLYLRLRVNYLYKN

SEQ ID 7537

ATGAAAATACAGTTGTAGGCATTGGATACGTTGGATTATCGATAGGGCTCCTACTTGCAGGAAACACGACGTCACCTTTTTGATATGATAAT
AAAAAATGATTTAATAAATAAAAGGCAATCCCTCTTAAAGAAGCAGCTATAAAACAACTTTTATGTAAGGCAAAAAATTAATGCAACTTCT
TCTGAAGAAATAGCATATAAGGATGCGACTTTCATAATCTTGTCTTTGCCAACCAACCTAAAAATTAATAAGCTTGATACCTCCATTATCGAAAT
TCTGTAAGTAATATTTAAAGATAAAACAAAAGGCTACAATTAAGTTCGACAGTTCCAATTGGTTTTACAGAATATTAAGGAATCGATTT
CAATFAGAGTATCATTTTTTACCTGAGTTCCCTAGGTAAGGATCAACTATTATGATCAATTTGATCCTTCGAGAACTATAGTTGGAAATGAA
TCTAGAAATTTCAATTTCTTACACATACTAACAGATATATCGGTTGAAAAGACTCGCCATCTTTATAGTTGGCTCTTCTGAAGCAGAAGCG
ATAAAGTTATTTTCGAATGCATACTTGGCACAATAAATTGCTTTTTTAAATGAGTTGGATACGTTTGGCTGAAATGCAAAATTTGGACTCAAAAAA
ATTATTGAGGCTATGGGATATGACCAGAGAATAGGAAATTCGCACAATAATCCTTCTTTCGGTTTTGGTGGGTACTGTCTTCTAAGGATATTAAG
CAATFAGAGTATCATTTTTTAAAGAAATTCAGCACAATTTATACCAGTATAAGTGAATCAATTTTAAAGAAAAATTCATATAGCAAAAAATGATT
TTGAACAGCTCAGCTAAAACAATAGGAATTTATAGAATTAATTCAAAAAAGATTTCGGATAATTTAGGGAACTCTTACAATTTGATGTTGCTAAA
CTTCTAAAAGCAGTGGTAAAGGATTTATCATCTTTGAGCCCTTAATTAACAAAAAAGTTTTTGGGGTGCCTTTAAGTAATGATTTTAAATGAA
TTTATTAATATTTCCGATATTTAGTTGCCAATAGAAATAGATGATGCTCTGAGAAAATGTAATTCAAAAGTTTTTACACGTGATATTTTTCAGTAT
GAT

SEQ ID 7538

MKITVVGIGYVGLSIGLLLAKEHDVTFDIDNKKIDLINKRQSPLEKAAINKLLCKAKNINATSSSEELAYKDATFIILSLPTNLKFNKLDTSIIIEI
SVSNILKINKKATIVIKSTVPIGFTEYLRNRFHYNDIIIFSEFLREGSTIHDQLYPSRTIVGNESRNSQLFLDILTDIISVEKDSPSLLVGSSEAE
IKLFSNAYLAQKIAFFNELDTFAEMQNLDKSKKIEAMGYDQRIGNSHNPNPFGFGGYCLPKDIKQLEYHFKEIPAPIITSISESNLLRKHIAKMI
LNSSAKTIGIYRINSKKSNDNRESSTIDVAKLLKSSGKDVIIIEFLINQKFLGCLPSNDFNEFIKYSDIIVANRIDDALRCKNSKVFTRDIFQY
D

SEQ ID 7539

ATGAGATTTAGTTACAATAAATTTGGAACTTCTTATTGATAAAGGTTGGACCAAAACAAAGCTCAGGCAAGAAGCTGGGATTAGTTCTCCACG
ATCGCAAAATTTGGAAAAGGGGAAAATATCACTACTGATATTTTATTGGAAATTTGTATTGCACCTTGATTGTAAGATTGAAGATATAGTAGAAAT
GTAGATAATAATATC

SEQ ID 7540

MRFSYNKLWKLIDKGWTKTKLRQEBAGISSSTIAKLGKGENITTDILLEICIALDCKIEDIVEIVDNNI

SEQ ID 7541

TTGACATCAGTATCGAATTTGGCTTATATCCTACTGAATCTGACTTAACAGAGCTTCAACAATACTTCCAGATACTAATCTCAAAAAATTATAT
GAAGTTGAAGCTTACCACAAAAATTTGAAACTATTTTAGATTCCGAATTTCTCAACTGAACGTGAATCCCTAATAGCTGAGATCGACGAATTAGAG
AGTCAATTAACAACCTCTAAACCAAGAACTTCAAGAACTAGGAAACATCCCAAATCTTCAAGTGAGTACTTAGAAAACATTTCTAAACTAACAGCT
ACAATCAATGCACATAAAGAACAACACGAGGCCTACTTAAAGGAGTCTGGTCTATCCAAGAAAAATCAGAAACGGACCTGACTTGAACCGCAGT
ACAGAAGATATCCCTCTAGATCTAGAAGTAAAAATCAACAGTAAAGTGGGTGAAGTCAATAACATTCTATATCCAGATATTCGCAAGCTCCTCAA
ATTAACCTAAATGCTCACAATAGCTACTCCTTCTATACACCAGATGATGATGGTACAGGAACTAAGTTTAAAGGGATGATTGTATTCGACTTAGTA
ATGCTCTACTTACTAATCTGCCAGCAGCTCGCACAGATTCAATTACTCTTGGATTAATGTTAGCTACCAAGCGACTGAAGCACTTTTGAAGCTATAT
GACCAGTCAAGGTCATTGAACAAACAAGTCTTTTTAGTCTTCGATAAAGCCAGCTCTTATTTCTCCAGATGCTAATCAACTCTTGTTCAGAAAAATACG
GTATTGAGACTCTCTAGTAAACGGAATGAACCTCTACGGTATTTTCAATGGAACAAAGGAGAAAACCTCAGATGAGATT

SEQ ID 7542

LDISIEFGLYPTESDLTELQYVFPDNLKLYEVEYAYHKKLETILDSEFSTERESLIAEIDELESQLTTLNQELQELGNI PNLSSEYLENYSKLTA
TINALKEQNEAYLKESGLSKEKSETDADLKRSTEDILLDLEVKINSKMRVNNILYPDIRKAPQINLNAHNSYSFYTPDDDGTGTFKFGMI VFDLV
MLYLTLNLPALAHDSLILLSNVSYQATEBALLKLYDQSRSLNKQVFLVFDKASSYSPDANQLLSENTVLRLLSSNGNELYGISWNKGENSDEI

SEQ ID 7543

ATGCTTATAGAAATGTGGTCTCCAGTATTTAAGAAACACGGAGAAATTCGGGAACCAATCTGCTTCCACCATGGGTTAAACGTGATTATGGGGATG
GATTTAGCTGATAACTCTATCGGCAAACTCCTCCTCACTATAGCCATTGATTTTCATCTTTGGAGGTAATAGCTATCTAAAATCAATTGCGGTTAAA
AAATTAGGTGATCATCTATCTACTTCTGCTTTCAATTTGAGAAAAAGTTTTATTTTTCAAGAGATACGGCCAACCCAGATATCATTCTAGTGTGT
GACAAGAGCTACTCTCAACCCGGTGAACAATGGACCTAGGAAATTTTCTTAAACAACTTAAAGAAACGATATCATTTAGATTCTCCAGAGCTATCA
TTCCGATTAGCTATGAGTGGCTTCTTAGGATTGCAGGAAAAAGTAATCAAAATACCGATTTCCCTTACAAGTTTATTCGAGCCAAAAATCTTCT
GAATCTATTACTACTCTCATCCAACCTGTTTAAATTTGTATGATAACATTGCACGATACAAAGAACGCTCTGAAAGATAAGAGCGACCACTTAACT
TTTTCGTAATGCTCGCAGGTATGCCTTCACTCCAACCTGGTTGGCGGTAAAAAGCAATTTGAAGCAAAATGCTCAGAAATAAAAAAGATTGGAATAT
GATTTAGCACATCTCAAGATACTCATCAAGATAAAATTGACTCTGATGATATT

SEQ ID 7544

MLIEMWSPVFKKHGEIREPICFHHGLNVIMGMDLADNSIGKSSSLLAIDIFIGGNSYLKSIIVKVLGDHPYIFCFQFEKFFYFRDNTANPDIILVC
DKSYSPGTGMDLGI FLNKLKRYHLDSPELSFRLAMSGFFRIAGKSNQNTDFLPLQVYSSQKSSSITTLIQLFNLYDNIARYKERLKDQSDQLTT
FRNARRYAFISNLVGGKKQFEANVSEIKRLEYDLAHLQDTHQDKIDSDDI

SEQ ID 7545

ATGCAATTACCAATAAACTTTACTCCTATCAAAAAAGCACCTTGTCTTATTGCTTAGAGTGTCTAAATGAAATCAAAAGTAGAACTCAAAACGTC
AAAGATATCTTTCAGCTATCTCAGAAGAGTTGGATGATCCTACAGATTTTCTATCCATAATGATTGCTTGTATGCATTGAACGCTATGAAATG
TCTAATGAAGGAGAAAGTAAATTTATGCTTA

SEQ ID 7546

MQLPNKLYSYQKSTLAYLPRVLNIEKSRNSNVKDI FHAISEELDDPTDFLSIMDCLYALNAIEMSNEGEVKLC

SEQ ID 7547

ATGGGACAAAACGTGGTGTGCGACAAGCCCTGGAGGCAACATCAAGCCAGATAAGGAAAAATCTGTTGAGAAGATTGACGGTATTGTAGGTCTT
ATCCTGGGGCTTGACCGTTGCATTTGCCGCAAGGTGATGAAGCTAGCGCTATGATGAGCGAGGGATATTGAGTTTTT

SEQ ID 7548

MGQNVVMRQAPGGNIKPDKEKSVEKIDGIVGLIILGLDRCICRQGEASVYDERGILSF

SEQ ID 7549

TTGACTCACTAAAACTCAATATCCCTCGCTCATCATAGACGCTAGCTTTCATCACCTTGGCGGCAAAATGCAACGGTCAAGCCCAAGGATAAGACC
TACAATACCGTCAATCTTCAACAGATTTTTCTTATCTGGCTTGTGTTGCTCCAGGGGCTTGTCCGATCACACGTTTTGTCCCATCCATTT
AAGGACTGGATGACCAACATGTTAGATTTTCCCTACCATCATGAGTTTTATAGAGTTTCCCTTGGACGGTGGACTCATATCTTATAGCCCTGCCCCAA
AGGCACCATGGTCAAGTGCACACCGCAATTTCAAGGTATCTTCTGGTAAACCATCAGAGAGAAGACAGGGATTGTAAATTAACCACTGTGCAAAAT
ACAGCGTTCACTACCAGTGAATCAACTCAAAAAACAATACGGGCGAGTCTTGTGTTAACAGAACTAATAAAGTGTGTGCATGCCAGGCTGTGAT
AGACACTCTATTCAACAGTGGCAACTTAGCAGCAGAAAAATACGAGGTTTACGCCATTGAAAAAGATAAGGACGCTGAAGCACTGAATCTGATA
GCCCTCTGCCAGATGGTTTTTTAACTATCAAGCAGATAGGGCGCAAAAAAATGTAACAACCTTAAAAATGTTAAAAAGATTCTAGTCTCTGCA
CATAACAGCCAACAAGCGATTTCTGATATGAAGTTAGACAGTGGAAATGTTTTCAGTTTTGACTAGCTCAATAAACAATAAATGTTGAATATAAT
ATCTCCTATGACTCGAAGCAATGACTGATAAGATATCACTGAGAACAATCGTACGCTTTATCAATTTGGTTAAAAACCAAGTTATTGATAACTAC
TTAACCATCAAAAAATCATCGTAAATTTGGACAAAACAAGGAAAAATGATTACGAGAAAATCCAATATCAAAACGCGATCGATGATAAAAAGTTA

AAAGCAGCCAAGCATAATAATCTGGCTATTTTCAATACTATTTTCGAAAAAACCCTATCTGGCTACACTACAGGACATCTACTTCTGTGATGATT
GTCTCTTACTTTATCCAAAAATGCGAGGTACTTGAA

SEQ ID 7550

LTQLKTOYPSLI IDASFI TLAANATVKPKDQKTYNTVNLNRFLLIWLVDVASRGLSHHHVLSHPFKDWMNMLDFPYHHEFIEFLGRWTHILIALPK
RHHGQVDTAIPRYLLVTIREKTGIVKLTQNTAFTTQSNQLKKQYQGLLTSNNCCACPGDRPLILTSGNLAAENYEVSAIEKDKDAEALNLI
ALCPDGFITYQDARRKKIIVTLKKNVKKILVSAHNSQQAISDMKLDGIVSVLTSNLKLCDEYNISYDSKQLTDKISPENNRPLYQLVKNQVIDNY
LTIQKIIVNLDKQKIDYEKIYQVTRSMYKLLKAAKHNNLAI FNTISEKLLHLATLQDIYFCQIMVSYFIQKCEVLE

SEQ ID 7551

ATGAAGGAAATGCTTATTGAAAGAATACAGGTCACCATGTCGGATGATGCTAAAGCAGATTTGCTGAGCATCTATCACTATGTTGCTGATGAA
CTCTGTGCACCACAGGCAGCGGATGATCTTCTTGAGAGGTTATCCCAAGGAATGTTATCACTATCCATTTTTCTGAACTGTTGCTCATGAG
GATCTGATGGAAAAGGCTATACCTTCAGACAAGTATGTCAAAAAATATCGCATGTATATCATGTTCTGGAAGATGAAGTTATAATTGTTGCG
GTCGCTATGGATCACGTCATATGAATAATTGG

SEQ ID 7552

MKGNCLLKEYQVMTSDDAKADLLSIYHYVRDELCAPOAADLLERLSQGMLSL SIFPERCAI IEDLIGKGYTFRQLIVKKYRIVYHVLEDEVI IVA
VVYGSRRHMNNW

SEQ ID 7553

ATGGAACCTCGTAAAGACGATACAAAATTTGGTGATGACATCTATCCTCCGATACCTGACCTATTTGGCATTCAAGAGAATCAGGAGTTAACTTTAT
AAATCAACTGATGGAACCTTTGGTGTAAAGTCCATCTGATAGCAAACATCAGCGGATCACCAAAGTATAAGCAGTATGAGCAGATGACAACAGCT
GTTGAACAAGCAAGGTTAGATGAGATTGCGACTTCACTATTATCAGCATCTTGACGCATTTAAGGAATTGACAGAA

SEQ ID 7554

MELVKTIQIGDDIYPPIDPDLFGIQENQEFNLYKSTDGTLVLSFSDSKLSADHQSISSDEQMTTAVEQARLDEIATSVLSRHLDAFKELTE

SEQ ID 7555

TTGATTACTTTGAAAGAAATATACCGAAGCACTTCAAAGGAGGTGCTTTTTTTGTACCCCAAAATAAGGAGGGCTTATGGGACTACTTGATT

SEQ ID 7556

LITLKEIYRKHFKGGAFFVQNKLEGLWDYLI

SEQ ID 7557

ATGGGACTACTTGATTTAATTGGAAGAAAAAGGGCTAGAGATAAGCCCCAACAGTTATGAAGGTGAGGACTTTTTCTACTCTTTGGTGCACG
ACTAGTGGCGAGAATGTGGATGAGTTAAGACTATGCAGACGACGGCAGTCTATGCCTGTGTGCGTGTCTTGGTGAAGCGGTGGCGTCACTTCTC
ATTACATCTATGAACGGACAGAAAATGGGAAGGAGAAAAAGCTGGACCACCCACTGTACTTTCTTCTTCCATGATGAACCCAAATCCAGAGATGTC
TCCTTTATCTTTTCGAGAGACAATCATGAGCCATCTTTGATATGGGGAATGCCATATGTACAGATTAACGAGATAAAAGTGGTATGGTATCGCTA
CTGCTAAAGCAGAAGGCGAGCGTTCTGATAAGAAAGTCTCTTGATTATCTGGCAACGGATGCCT

SEQ ID 7558

MGLLDLIGRKRARDKPNQSYEGQDFSYLFRGRTTSGENVDFKTMQTTAVYACVRVLAEAVASLP IHIYERTENGKEKLDHPLYFLLHDFPNPEMS
SFIFRETIMSHLLIWGNAYVQIIRDKSGMVSLLLKQKASVLIRKLLLIWQRMP

SEQ ID 7559

TTGACCGTCTCTAGTTGAGCATGGATGCCAAGGCTTATCTCCCAACAGATTTCTATCAGAGTATGTGAAGAGCCTAGAAGTTGAAGCTGATAAGGTC
GTATTTCCAGGACAGAAATACCCAGTCTTTAGTTGGGATAGGATGGGAAATGGGAATCTTTCCATTGACACACCGCTCCTAAAGGTGAGAGGGGAA
AGTCTAGCGACACAAGCTGACCTTACAACCATCTCTTAACTCCTGGTCCAAAGGAGAACTCTGGCAGACAAGTGTGAAAGTTGGATATAAAA
GTAGACAAGCACATCAGCCTAACCTTCAAAAATGGCGTACGGATTGAT

SEQ ID 7560

LTVSSAWMPRLISQILSEYVKSLEVEADKVVIPGQNTVPVSWDRDGNGLSIDTPLLKVRGESLATQADLTTISLTPGPKGELWQTSVERLDIK
VDKHISLTFKNGVRID

SEQ ID 7561

ATGATGAAACCACCTTTTACAGTTACGAATACCATGTTAAATAAGGTAGTAGAGATTTCTAAAATATTGGTAATTTAGAATTACAAGTACAGAAA
GATTTAAAATTAAGAAAAGAAAATCGTATTTCACTATCACTCGCTATTGAACAAAATTTCTTAAACAGTAGAACAAAATAACAGCCATT
ATTGATGGGAAAAGAGTGTTTAGGGAACCCCGTGAGATAAGAGAAGTAAAAACGCTTATGAAGCTTATGAAGAAATTTAACGCTAACTCCCTAT
GATGAATCACATTTTTTTAAAATGAAGAAATTTCAACAGTACATTTACCGA

SEQ ID 7562

MMKPPFTVTNTMLNKVVEISKIIGNLELQVQKDLKLRKENRIQS IHSSLAIEQNSLTV EQITAI IDGKRVLGNPREIREVKNAVYBAYBEILLTTPY
DESHFFKMKKFQYIYR

SEQ ID 7563

ATGGGATTGATTATTTACCATAAAGGAGGAAGAAAATGAAAAGAATATTTTAAATTGTAGGTGGAGGTCAGAGATAACTATATGTTATGATTTA
ATTAACAATAGTACGGAGTATAATTTCTTTTTCAGTATCAGAAAATCCTACGATGATCCAGAGTTGTTTGTAGAAAACAATGAAACCAGCTTTAGA
AATTTTGGAAAGCAGATTGAACAAATTAAGAGCTCAAATATTTCTATGATGCTGTTGCTTTGTTGGGATGAAGCTTTAACGCATATAGCTGATGAT
ATTTCAAAAAGAAATTAGGATTTGAACCCCTATTTTCATCGTAGATTTCAATCATTTAGGTTTAAAGATCGAATGAGAATGGTATGTGAAGCTGGTGG
CTAAAATGCCAAATATAAAAATTAATCAATCAATTTTCAGATACAAAATAAAAATAATCAATTTGGAATATCCATTAATAGTGAACCAACCTCTTT
TTAGCAAGTATAGGAGTGAAGAAAGTTATAATTTTCAGAAATTAACAACAGCAGTTTCTCAAATGCTTAATGTAATAATTTCCGGTTTACATAGCT
TCAGGGGTATATGAAATGGGGAAATATATAATTTAGAACCTAGAGTTTGGTGGAAAGGTTTATTTGATGGGAGAAATATAGCTTAGAGAGCGTG
GTAAGAAATGGAATCTATACACCCTTAGGATAACTAAAAAAAATAGTGGATGAAAATTTATTTATGGATGAAATAGGCCATATTTCCCTTCAAAAT
TTAAACAAAGAAGAAAAGTAGAGTATATTTCTGGGCAGAAAATTAACATCAAAATTTGCAATTAATCATATACGACTCATAACAGAAATTTAGA
ATTGGAAGAAATGGAGATATATTTTAAATAGAAATTTGGAGCAAGAAATCGGTGGAGATTGATTTCCAACTTAATGAAAACAGCTTTATAGTCAAG
GGATTTGATTTTTATAACTTATTTAAAAGCTAGACTAGGTTTACAAGAAGAGTTAAATACAGACATAATAAGTTTTCAGGAATTTGATTTTTTC
AGACTCAATTCAGAGAAATACGGAAAATATTTAATGGAGTACGATGACCTAAAACCTTCACTAATATTTGAAAGAAAAGATATATAAAAAG
GAAGGAACGTATGCAAAATCCGATTAATTTGGAGTAAATGAGAGATAGGATATGTCGTTTGGAAAACAAGGAATACGCTGTCTAGAAAAGGAG
ATGAAAGAAATATAAATCATTGTCAATAGAG

SEQ ID 7564

MGLIIYHKGGRMKMKNLILVGGPBITICYDLINNSTEYNNFVSVEIPTMYPEL FVETIETSFRNFGKTEIQIKELKYSIDAVACWDEALTHIADD
ISKELGLNPISSLDSQSFRRKDRMRMVCBAGGLKMPKYKIIINQFSDTKIINWKYPLIVKPTSLASIGVKKVYNFSELQQAQVQMLNVKFPVYIA
SGVYELGELYNLPRVLVBEFIDGEEYSLESVVRNGIYTPGLITKKIIVDEKLFMDEIGHIFPSNLNKEEKSRYVSWAEKHLHQILQLNHIITHTFEFR
IGRNGDILIEIGARIGGDCIPNLMKNSFIVKGFDFYNTYKARLGLQBELNNTDNKFSGIVFRLNPNENYKIFNGVSYDAPKTSLIFEKIIYK
EGTVLPNPNINWSNERVGYVCLENKBYAVLEKEMKEILKLSLSIE

SEQ ID 7565

ATGAACAATAGAGAAAGTAAATTAACGGGTTTCTATGATGTTTTTGGAGGAAGTAGAAAAATAAATCATATTTCATAATGTTTTGTAGAGGAG
TCAGAAAAATTTGGCTTTCAACAGATGAAGATTGCTATGGTAGAGCATAGAAAAATACTTAGATGCAACCGATGTTTATTATACAAAATACAAA
AATATT

SEQ ID 7566

MNNRESKLTGFYDVFEEVEKINHNIHNVFVEESEKFGFQOMKIAMVEHRKKYLDATDVHYTKYKNI

SEQ ID 7567

GTGTTATTTAGAGATAGAATTCCTACATATAAAGGTTATAGAAGACAATTTAATCAAATATTATTAGGTGCATGGGGAATAGAATCAGCTTATGTG
GATGCAGAAATAATAGTTGCAACTTGGCGAGGCTTGCAACGATTTAAAGGAATTAAGTAGAATTTATTCAACTGTCTAACAAAAATATATTTGAT
GTTTTGGAGAAAGATTTATCTAAAAAGTTAAGATTTGAAGATTTCAATTGAAGCAATATTGGGTAATATTGTTGTAATAATGACATAGAAATC
ATAAAATGCTTTTATGAAAAAGATAAAATAAATATGGAACCTCTTAATTAGTCTTATTTCAAATAAAGTAACAAACTGGTGAAACAGGAATTTATA
AAAGTTTTAGTCTTGTATGAGTATGTAAAAAACTTTTACCAGTAGATTGCATTTACTTTTCATTATCTAATTTATATGGAACAGGACATATTCA
AGTATGAACTATAAAATCTTCATACGAACTAAGTCAGGTGACATATTTGATATTGCTGATGGTGGTAGAATTGATGATATGGTTTCTAAATTTAAT
AAAGTAAACGTATTAGGAGTTTGCATGGGAATAGGAACCACTGTTTTATCACAAGAGATTGAGTATGAAATTGAAGATAGAATAATGATATTAGTT
GAAAAAATAGATGTTGAAAAATCTATAAGAAATTGCTTGAATTAGCAAATAAATTAAGTGGGTATCATGTTCCGTTTTGAGTTTTCTTATAAAAAA
ATCAAAAAGTTTTTAAACATGAATTATATTCGAGACATCATTATATTTGTTTCGATTAGATGGAAGTATGGAATACAGATTTTCATCTGTAGCT
TTAAAAATAAAATTAAGCATACTTGATAGT

SEQ ID 7568

VLFDRIRPTYKGYRRQFNQILLGAWGIESAYVDAEIVATWRGLQRFKGIVKFEVIFLSNKNIFDVLKDLKSKLRFEDISIEAILGKYLCNNDIEI
IKCLYEKDKINMELLISLISKISNKLKQEFIKVLVLYEYVKNFLPVDICIFSLSNLYGTGHYSSMNYKIFIRTKSGDIFDIADGGRIDMVSXFN
KVNVLGVCMGIGTTVLSQEIYEIEIDRIMILVEKIDVKIYKNCLELANKLSGYHCSVFEFPYKIKKFFKHLYSRHYIIVRLDGSMEYRFSSVA
LKNKIKSILDS

SEQ ID 7569

GTGCTTTTTAAAACAGATTGTAACACACAAAGTTTTGTCTACTTTTATAGTATACATCCAGTGGTCAATTTATAAAAAATAAAAAAGTAGCAGTTCA
CTTCAAAAACGGTCAGGTTATCGAAATATAATCTGGCTGTTTTTACGAATGGAATGAAAGCTGCTTTTTATGATATAATAAGAAAAATTGAACAG
AATGCAGAAATGATGGGGCTTATT

SEQ ID 7570

VSEKTD CNTQSFVYFYSIHPVVIYKNNKSSSLQKRSGYRNI IWLFF TNGMKAIFYDIIRKIEQNAEMMGLI

SEQ ID 7571

ATGAGACAACTAGCTATGGTTTGCTTGGTTTTGTTGTTCTGTCGTTTTTTCTTTGGTTCGCTAGTTTACCATCAGTATTGACTTCCAAAGGCTTA
TCAAACTAGGGATTGATGCAAGCCTGCTAGCATTTTTCAAGTTCATCATTTTTTTTATGGGTAAATGCCATATCTATGACCTCTTTTCATTCA
AGA

SEQ ID 7572

MRQTSYGLLGFVCSVFLVSLVSLVLSKGLSKLGDIDAKPASI FSSSSFFLWVIAISMTFFHSR

SEQ ID 7573

GTGATTATTGTTATTTTCCATAATATTGCTATTATAACACAAACCATGTTAATGCAAAAAATGATAGCGAAACATTGTCTAATATAAAGTTGCGT
AAAGAATCAAAAAAGCTACTTTTAGTAAA

SEQ ID 7574

VIIIVFHNIAIITQTMQMIAKHCPNIIKLRKESKKATFSK

SEQ ID 7575

GTGACACTCACTAATATATGTCCAAGAAGTTTCCCTGGCTGATTTTTGGCAAACCACTTCACCACAAGGCTTATTGGAACAAGCGCCTAAAAACA
GGCGGTGCTTTTTTCCAAAAGATGGTCATTTGGATTTTAAACCTTAGGATGCTTGAGGAGCACGGTGAGCTTATTTTTCGGAAAAATTGTTGCGCAT
GAGCTCTGCCATTACCATCTTTATTTTGAAGGAAGAGGGTACCATCATAAAGATAGGGGATTTCAAAGATCTGCTAGCTCAAGTAAACGGGCTTCGT
TATGTCCCACTAGCTCTAAATCAAAGACTAATCATCATTATAGTTGCCAAACCTGTGGGAGGTTTATCAACGAAAAAGGGGTATCAATCTGGCT
AAATATGTTTTGTGGAATTTGCCACGGGAACTTATGGAAAAAATCAGTCC

SEQ ID 7576

VTLTNYVQEVSLADFGKPLHHKAYWNKRLKKTGGRFFPKDGHLDNPRMLBEHGLIFRKIVRHELCHYHLYFEGRGYHHKDRDFKDLLAQVNGLR
YVPTSSKSKTNHHSYQCTCGQVYQRKRRLINLAKYVCGNCHGLMEKNQS

SEQ ID 7577

ATGCCTGCACCGTTAAAGAAGCATAATTCGGTTGAACAGGATGATCTTTACCAAGAATCTCAAAGTAAATTTGAGATTTCAAGAGTTCAATGGC
CAAAGTGCAAAGCTAAAAGAATTAGTCTTCTTTGCTCGTATCGCTAGTTTTCAGCCTTATTACCGTTTTATTTGCATTGTCTCTGCTCGTAATGAAT
TTAGCGCCAATGTTTGTCTTTCTTATTTGCAAGCATCATCAGCTTAGGCATTACTTCTTATTCGCAAGGTTATCAAATCATTACTGATG

SEQ ID 7578

MPAPLKKHNSVEQDSDSYQESQSKFRDFQEFNGQSAKLKELVFFARIASFSLITVLFVFLVMNLAPMFAFLFASIIISLGITSLFAKVIKSLM

SEQ ID 7579

ATGACTCATCTCTTATTATCTATCAAGTTTTGAGAAAAAAGCTATTGTGATATCCAATTTTCAAAAAAACAGGCTCTCTTTTCCAACTATG
GTCGTATACCATTTGAAAAAGAGGGCTC

SEQ ID 7580

MTHSPLILSSFEKISYCDIQFSKKTGSLFPTMVVYHLEKEGL

SEQ ID 7581

ATGACCAAAGAATATATCTCTACATAGTGTGCTATCTTCTTCTTTATGGCCTTTTAGCTGCCAAATGGATTTTTCTTGGGCTAGGCTTAATTT
TTGGTACTTTGCGCCTTGCTGATCGCCTCAATTCAAAAAA

SEQ ID 7582

MTKEYISYISAAIFLLYGLLAAKWI FLGLGLILVLVGLADRLNSK

SEQ ID 7583

ATGTCATATCTCTTATAGTTGGTAGCTATATCTTTTACAATATTAGTTTAGTCTTTGACTATATCATGACAGTCAGCAAGTACTGTTTTGTATT

SEQ ID 7584

MSLSLIVGSYILYNSLVFDYIMTVSKYCFVI

SEQ ID 7585

GTGGTTTTGGTTCGTAATACAGCTACCAAATGTGGGCTAACCCACAATACCAGGCTTGC AAGCACTATATGACACATACCATGACAAGGGATTT
GAGTCTTAGATTTCTTGCACCAATTTTTAAATCAAGCTCCAGGAGATGCTGAGGAGATTAATCACTTTTGCAGTCTGACCTATCACACTACT
TTCCCTCGCTTTGCAAAAAATCAAAGTGAATGGTAAGACCGTGATCTTTGTTTCCACCTGGTTAAAAGAAGAAAAAAGTGGTCCCTTGGGAAACGC
ATCGAATGGAATTTCACTAAATTTCTCATTGACCAAAATGGTCAAGTCAATTAACGCTATTTCTCAAAGACAGATCTTAACTAATGAAGAAGC
CTTAAAGCACTTCTTGGT

SEQ ID 7586

VVLVVNTATKCLTLPQYQALQALYDTHDKGFVLDLDFPCNQFLNQAPGDABEINHFCSLTYHTTFFRFAKIKVNGKDADPLFTWLKEEKSGPLGKR
IEWNFTKFLIDQNGQVIKRYSSKTDPKLIEEDLKALLG

SEQ ID 7587

ATGGGACTAAACCTATCCAAACATTTCTTAAATAAAGCGCTTACTTTTGTAAAAACAACGTTATGAACATGATCACTTTTATTTTGG

SEQ ID 7588

METKPIQTFFKIKRLLLLLNKRYEHDHFYFW

SEQ ID 7589

TTGGAATTCACGCTTTATTTTGGCCACAGCAAAAAGCAGCTGTTTGGGCTCATGTACACGCAAAAATAAGAAATCAGCAGAGCAGTTCAAGTTT
TTTGAGCATCAAACCTGGGATGTCTATATCTATAAATCTCCT

SEQ ID 7590

LEFHALFLPQQKAAVVAHVTRKNKSAEQKFHFEHQTGIVYILKSP

SEQ ID 7591

GTGGTTTATCTTAAATGTTCTCCTCTATCTTACTAAAAATAGGTGCTTTTGTCTATGGGATGGGAAAGAACTTAAGGAAAACGAGAGAAA
ACGTTT

SEQ ID 7592

VVYLKLVLPPIILLKIGAFVMGWERKLEKREKTF

SEQ ID 7593

TTGGAATTCATGCTTTATTTTGGCCTAGGGTCTCAAAAATCCGCGTAACGTCACGTCAGTATTGACCACTTTTGGCCACAGCAAAAAGCA
GCTGTTTGGGCTCACGTCACACGAGAAAATAAGAAATCAGTTGTCAAATCAGCAGAGCAGTTTATGCTTTTGGAGCATCAAACCTGGGTTTGTCTCC
ATTCTAAGATTGAAGAAAGAGTACTTTCTTCAATCTTTT

SEQ ID 7594

LEFYALFSLGSKFRVTSPLVLTPLLPQQKAAVLAHVTRRNKSVKSAEQFMLEHFEHQTFVSIILRLKKEYFLQSF

SEQ ID 7595

TTGGCAAGAAATCAACTTTTAAATGTCAGGCATACCAATAGTCCTTATCATTTGTAACGATTATAAAAAAGGTTTGGAGACAATTTGCTCAAACCTTT

SEQ ID 7596

LARINFLMSGIPIVLIIIVTIIKKGLRQLSQTF

SEQ ID 7597

ATGCCTTCTTTAGAACATGTTATAAGTCTGATACTAAGTCGTCAAAAGAAGCTGCTGTTTGTCTTGCAAAACTAGCTTCAATCAGCATGGCTAAG
TTAAGGCCAGAAAGAACATTACACGTCGTTTGGAGAGATTCCATTAAAGTTGCAGCGACTTTAAAAGGGTACTTCTAGAAAGGTCACAAAGA
ACTAAGGTTTCTCTTCTGGGATTAAAGCACGAGATAATTTGGTCTGCACATCAGCGCGGTCACTCAGTAGTAAAATCAATTGCAGTTACCTTT
TCTTGTGCTGCGATCAATTTAAGGCTGAAACAATACCACTCGCAAAATGTCATGTCCTCCATAACGATAATAGCAATCATAAATAAATCTCCT
TCGGTTTACCGGTTTACTCAAAAATATTGTAGCGCTTTCAAAAATCTTTGTCAATACTTTTTT

SEQ ID 7598

MPSLEHVISPDKSSKEAAVCLAKLASISMAKLRPERTLHVVFGRDSIKVAATLKGVPVRRSQRTKVSSSGIKARDNWSCTSAAVISVVKSIIVTF
SCLPAINSKARTIPLAKCPCPITIIAIINKSPSVYRFTQKYCSAFKILCQYFF

SEQ ID 7599

GTGATTTCTGACCAAGTAGAGGTAACAGAAAAGGACTTTTACGATGGAATTTAATTTACTTGTGTCATTTGTCATGTTAAGAGAGAAAACC
CAGATAAATCAGGAAGTAAAATGGTTATGTTGATTAGAAATGTCTCTTTTTCTCT

SEQ ID 7600

VISDQVEVTRKGTFTMELNLLVAFCLMLREKTQINQEVKWLCLIRIVLLEFP

SEQ ID 7601

ATGAGAAAAGTAGCTATTACTCTAGAGTATCAACAATAAATCAAGCCGGAAGAAGGATATTCATTTCAAGGACAGATTGAAGCTTTAAACAAAGTAT
TGTGAGGCAATGGAATGGAAAATTTACAAAACTACTCTGATGCGAGTTTTCAGGCGGTAACCTTGAACGACCCGGCAATAACAGAAATGATTGAA
GACGGTAAAACCAATAAATTTGATACTATTTAGTCTATAAACTAGACAGGCTATCAAGAAATGTAAGAACACACTTTACTTAGTCAAAGATGTA
TTTACTGCTAACAAATATCCATTTTGTGCTGCTTAAAAGAAAATATCGACACTTCTTTCAGCAATGGGAAATCTCTTTCTACTCTCTTGTGAGCTATT
GCAGAGTTTGAAGAGAACAGATTAAAGAGCGAATGTCAGTTTGGTGTATGAATAGAGCAAAATCTGGAAAAACACCGCTTGGAAAAACACCCT
TATGGATATAGATACAACAAAGACGAAAAACATTTGTCGCTCAACGAGTTAGAGGCTGCTAATGTCAGGCAGATGTTTGCATGATAATCTCTGGC
TGCTCAATCATGTCAATTTCAAAATACCGGAGAGACAATTTCTGCGGAAATACGTCGACACATGTAAGTAAAAGTAAAAGAAATATTAGAAAAAGAAACA
TATAAAGGATTAGTGAAGTATAGGGAACAAACTTTCTCAGGTGATCATCAAGCCATTATCGACGAAAAACATATAAATAAGCGCAAAATAGCTTTTA
GCATATAGGACAGATACGAAAAACAAATACTAGACCTTTTCAAGGGAAATATATGCTTTCTCACATAGCAAAATGCGGTTATTGTTGGTCCCTTTTA
AAAGTATGCACAGGAAGAGCTAAGAACGATGGTACGAGAAGGCAAACTTACGTTTGTGTTAATAAAAACAGAAAGTTTGGCTAGACGAAGTGTTAAT
AATATAAATAACCAAAAGATTTGTAACACTGCTGATATGAAAAAAACACATCGAAAAAATATGTTATGATGTTCTTTATAAACTTCAACACGAT
AAAGAATATCTTAAAAAATAAAAAAGATGACAATAAATGATATTACACCTTTAAAAAAGAAATAGAGATAATCGATAAAAAAATCAATCGT
CTAAACGATTTATATATTAATGATTTGATGACCTACCAAACTAAAAAAGACATCGAAGAATCAATCAATTTAAAAGATGATTATAACAAAGCA
ATTAATTTGAATTTATAGACAAGAAAAACGAGACTCTTGGAAATGCTGATGGATAACCTTGACATTTAGAAAAATCTTCGTATGATGTTCAATCT
AGGATAGTTAAGCAATGATAGATAGAGTCGAGGTTACTATGGATAACATCGATATTATTTTTAAGTTT

SEQ ID 7602

MRKVAIYSRVSTINQAEBSYISIQGQIEALTKYCEAMEWKIYKNYS DAGFSGGKLERPAITELIEDGKNNKFDITLIVYKLDRLSRNVKDTLIVLVKDV
FTANNIHFVSLKENIDTSSAMGNLFLTLLSAIAEFEREQIKERMQFGVMNRKSGKTTAWKTPPYGYRYNKDEKTLVSNLELANVRQMFDMIISG
CSIMSTINYARDNFVGNWTWVHKVRIENETYKGLVKYREQTFSGDHAQAIIDEKTYNKAQIALAHRDTPKTNTRPFQKGYMLSHIACGCGYCAPL
KVCTGRANKDGTTRRQTYVNVNKTSLARRSVNNYNQKICNTGRYKHKHIEKYVIDVLVYKLQHDKBYLKKIKKDDNIDITPLKKELEIIDKKINR
LNDLYINDLIDLPLKLDIEBELNHLKDDYNKAIKLVNLDKKNEDSLGMLMDNLDIRKSSYDVQSRIVRQLIDRVEVTMDNIDIIFFK

SEQ ID 7603

ATGACGTTAAAAACAATTTTAAATCAAAAACTGGGAGAATATTTTGAAGCAAAAAACAATGCAGAAAAGATGAATGAGATTGAAAACCGTGGC
TTAAAGCAAGTAAAGAAAACCTCAGTACGACAGACCAATTAATAGCGAAATAAAACAAGTGAATAAAAAAGAAAAGAGCGGTAAGATGTCCA
AAATGTAAGAGTACTAATGTTGGATTATGACAGCAAGGTAAGAAAGACATTTTCTGTTAAAAAGCCCTCGCAGGAACCTTTTAAATAGGTGGAACA
GTTATGGGATTTTAGGAGAAAAAGGGAAGAAGCAATGGCACTGTAACGAGTGCAGCTGTATATTTGAGACAAAA

SEQ ID 7604

MTLKQLLKSKNLGEYFEAKNNAEKMNEIENRGLKQVMKNSVRQTQLNSEIKQVIKKEKEAVRCPKCKSTNVGFMQGGKTFVSKKAVAGTLLIGGT
VMGFLGEGKQKWHCNECSIFETK

SEQ ID 7605

TTGACAAATTTGAAACGTAAGTTTATAATAAAGGTGTTCCAAAACGGGAACAAAAATAAAAAAGGAGTATGTATATGACAATCAATTTGAAGCGA
CTAAAAGCCGAGCGAATTTGCTAGCGGATGACACAATGTGAAGTTGCACAATCTATGGGTTGAAAACACGAAACCAATATGCAAAAAGAGAGAAC

GGTATTTGTTTCAATTGGAGCTGATGAGCTTGC AAAAATTACTTTGATTTTGGATTACCAATCGAAAAATAGCAATTTTTTTTGGATAAAGACGTT
CCCGTAATGGAACGA

SEQ ID 7606

LTIWNVGFIIKVFQNGNKNKRSMYMTINLKRKAERIASGMTQCEVAQSMGWKTRTPYAKRENGIVSIGADELAKITLIFGLPIEKIAIFFDKDV
PVMER

SEQ ID 7607

ATGAAAAACAAAAAGAGCAATGGACCCCAAAAGTTCACTGTTTTCGAAAAGATGGTTTCAATGTGAGCCAGAAAAATATAACAGTGCCAATTTCT
TTTGACAGTTACTATCAAATTTTATAGAACTAGGAGTA

SEQ ID 7608

MKNKKEQWTPKVHCFRDKGSQCEPENITVPI SFAGYYQILLELGV

SEQ ID 7609

ATGAAACTATTAGATTTTATTTTTTACAAAACCAAAAAACAGGAACCGATTAAACACGATACTAAGCGATTGTCTATGAAAAGCAGTATGATGCA
TTCCACGCTTATATGAGAAAAAAGTA

SEQ ID 7610

MKLLDFIFTKPKKQEPKIKHDTKRLSSEKQYDAFHAYMRKKV

SEQ ID 7611

ATGAAACAACAATAAATACGACAACGAATTTTTGCGAGACGAAAATCGCAGGTTAAATAATGAATTGGCGGAACATTACTTTGTAGTTACAGCT
AAAGCAAATTTATTAGATGTCATTATGCTAGTGATTTTTATCTTGAAAAGTACGCTAGATAAATGCATTGCTGAATTGGATGAAATTGATCAAATA
GCCCTGTTAAAAGCATGGAACAAGGGAGAATTA

SEQ ID 7612

MKQQLINDNEFLRDNRLNLEAEHYFVVTAKANLLDVI IASDFILKSTLDKCI AELEDEIDQIALLKAWNKGEL

SEQ ID 7613

ATGGAACAAGGGAGAAATTATAATGTCAATAACAATAAAACAACTTGA AAATCGAAAACGTTAAGCGTATTAAAGCGGTAAAGATTGAACCATCTGCA
ACAGGCTTGACCATTTATCGTGGTAATAATAACCAAGGC AAAACAAGCGTATTAGATGCTATTGCTTGGGCAC TAGGCGGTAATAATACAAGCCT
AGTCAAGCTATGCCGGAAGGATCGCAAGTGCCACCTACGCTTAAAATTACCATTCAAATGGACTTATTTGTTGAACGGAAAGGCAAAAATGCCAGT
CTTAAAGTAATTGATCCAAACGGCCAAAAGGTTGGT CAGCAGTTGCTAGATAGCTTTGTAGAGA AATTGGCTATTAACCTTGCCGAAATTTATGGAT
AGTACACCAAAGAGAAAGCAGATGCTTGTCTGAAATTAATGGTGTCCGTTGATCAGCTAGCAGAGTTAGAGCTAAAAGAAAAGAAATATACAAT
CAACGTCACGCTATCGGTGTTATAGCAGACCAAAAAGAAAAGTTTGTAAAGGAGATGACATATTATCTGACGCACCTAAAACACTGGTAAAGTATT
TCTGAGCTTATGCCAACAACCAAGCTATCTTAGCCAAAACGGAGAGAATGCTCAAAGCGTCAAATGTAGAACGTTATCGTATGATTTATAAT
CAATCTATCTTGAAGTTGACCGTTTACGCAAGTTATTAGCAGATGCAGAAGCTAAGACGAATAAGTTAAGCGAGGATTTAAAAATAGCAAATACT
GACGCTATGGATTTACATGATGAATCAACAGCTGAAATCGAGGCGAATATGCGGATATTGATGAAGTCAACCGCAAAGTGC GCGCTAACTTTGAT
AAAGATAAAGCTGAAGAAGATGCTAAAACAGCAGCGTGAACAATAACAATATTGACTAATGATATTGAGTCAATTCGTC AAACAAAAGAGACTTA
TTGATTAATGACAGATTTGCCGCTTGAAGCTTATCAGTAGATGAGGAAAGTTACTTTTACC TTGGTCAAGAGTGGGATAACATGTCAGGCAGCCAA
CAACTAATAGTAGCAACTGCTATTGTACGTA AACTAAAACAGATTTGTGGCTTTGTTTTGATTGATAA ACTCGAACAGATGGACAACATCACACTT
GAACAATTTGGTAAACGGCTAGAGCAGGAGGTTTGC AAGCTATTGCAACCCGTTGATCAATTTGGTGAAGAGTGTGCCATCATTATAGAGATGGA
TACTCAGTGGAAAACAAAGCTCATAACTTTAAAACAGCAGAGGGTGGTAATTTGCTGAAACAGTAGCACCCACTTGGAAAGGTGAGTTT

SEQ ID 7614

MEQGR IIMSITINKLEIENVKRIKAVKIEPSATGLTI IGGNNNQKTSVLDALAWALGGNKYKPSQAMREGSQVPPTLKI TMSNGLIVERKGNAS
LKVDPNGQKGGQQLLDSFVEELA INLPKFMDSTPKEKADV LLEIIGVGDQLABELLEKEKIYNQRHAIGVIADQKEKFAKEMTYYPDAPKQLVSI
SELIQQHQAILAKNGENIAQRQRNVERIRYDYNQSI LEVDRLRKLRLADAEAKTNKLS EDLKIANTDAMDLDHDESTAIEANIADIDEVNRKVRANFD
KDKAEBEDAKQREQNYLITNDIESIRQQRDLLINADLPLBGLSVDDGKLLYLQGEWDNMSSQLIVATAIVRKLKPCDGFVLIDKLEQMDNITL
EQFGKRLBQBLQAIATRVSIGEECAI ILEDGYSVENKAHNFKTAE GGNFAETVAPTWKGEF

SEQ ID 7615

ATGCAAAATACAAGAGGTAACGAGCACGCTGCTCAACGTTGTCATTTATGGACCAGAAGGAATCGGTA AATCTAGTTTGTGCTAATTTTCTT
GAACCATTTGTTTATGATACGGAGGGATCAACAGACAATATGGATGTGGCCCGTATGGATAAAACCAACAGCTACACTATGCTAAAAAATCAAAT
GCATGGATTAAAGCGAATCCAAACATGTTGCAAGACACTGGTCAATGACACAATCGATTGGGCAGAAAGCTTAATAGTAGATGATGCTGTGTGCTCAA
CATGGCAAGAAAGGTATCGAGGACTTTGGTTGGGGCAATGGTTATACCTACACAAAAGAGGAAGTAGGTCGATTTCTTGAATATGCTCCAAGAACTG
ATTGAACTCGGTATCAATATTTGATTAACCTGCCATGCAAAAATGAGAAAATTTGAACAACTGACGAGATGGGAGCTTATGACCGTTGGGAGTTG
AAACTTGGTAAAAAGACAAGCTCAGACTGCCCCCTTGGTCAAAGAATGGCTGATATGGTCTTGTTTGCCA ACTACAAAACAGTAGTTATGACT
AGCGAATCAA AAAAGGCAACTGGTGGTCAACGTTGCTTATACAGGCAACATCAACCAGCTGAGGATGCAAAAACCGCTCATGGGTTACCA
GACGAAATGCCTCTTGACTATGCAGTAATCGCACATCTATTCGCACAAGTACCAACTCAACCAAGTGCACAAAACCGCCAGTACAGGAAACTCCT
GCATCACAACCCGACATGAATCCGTACATGAGCAAGCTGAAAAGCACCAGAACCAACCCTATGCAACCGACATCTGCCCGGTAGCCTACCCA
CCAAGTATGCCAAAAGCAATTGACTGACTTTGATGTGGCAGAGCAGGTCCTCTGATGAGCTTTGGCAGTAGCAAAATCCGAGGACACTTCCCG
CCAATGACACCAATTGAAAACCTCCCGTCA GATTATTGGAATATGATTGTGGCAATTTGGTTAGCTACGTTAGAAAGTATTA AACCGCAAGTCCGT
ACTGTCGAGCCACCTTTACTGTGGAAGGCGCA

SEQ ID 7616

MQITRGRARAQRV IYGPBEGIGKSSFAANFPEPLFIDTEGSTDNDMDVARMDKPTS YTMLKNQIAWI KANPTCCCKTLVIDTIDWAESLIVDDVCAQ
HGKKGIEDFGWNGYTYTKBEVGRFLNMLQELIELGINIVLTAHAQMRKPEQPDEMGAYDRWELKLGKKTSSQTA PLVKEWADMVLFANYKTVVMT
SESKKKA TGGQRVLYTQHHPAWDAKNRHGLPDEMPLDYAVIAHLFAQVPTQPVPTPVQETPASQTAHESVHEQA EKAPEQPPMQPT SAPVAYP
PSPMKALTDLMSAEQVTPDELVAVANIRGHFPMPPIENFSPSYWNMIVANWLATLEVIKTQVRTVEPPPTVEGA

SEQ ID 7617

ATGAATAAAAACAATCAAATTAGACTTGTCTGCCATCGGAGAAGGTGGCTTACAAGAAAAAGTAGACAAGGAATTGGAAAAAGTCTTTGACAATATC
TTAGATCCTAATACAGAAAACAAAAGTAGCCGTAAGTAACTATTACGTTAACTATGAAACAGACGATGCCCCGTAACACTGTTTCAACAGCTATG
GAAGTTAAGTCAACGCTAGCACCACAGACAGGCGTGGCTACAACGGTCTTGTGGTCAA AAAAGATGGTAAGGTTATGCTAACGAGCTCAAAGC
GCCATGCCCTGGTCAAACCTATTTTACGATGAGGCAGTGTCTAAGAACTGACATCGGTGAACCAATGATCACCTTGAAAAGGTATTAATGAAGAT
GTTATTGATTTTAATAAGCAAAGAAAGTAGGAAAC

SEQ ID 7618

MNKTIKLLDLSAIGEGGLQEKVDEKLVFDNILDPNTE TKVARKVTITLTMKPPDARQTVSTAMEVKSTLAPQTGVATTVLVGQKDGK VYANELKS
AMPGQTYFDDEAVLRDIDGEPIDHLEKGINEDVIDFNKQKQVGN

SEQ ID 7619

ATGACAGAAAAACATTAAGAAGCTTTGGAATATGCAGTAAATACAGCTCAGCAAAAACCTAAGACTATCTTGGGTAGTGATGGTAAAGAGTATTAT
GATCGCAACAAATATCTTTGGTTGAACCTAAAACCTAAGTATTATCCAAAACATTTGAATTTAAACACGCTTGACAGTTTAAATGATTTATCTTAA
TCAGATATGAACAATATTAATCCAAAGCCTCTTATGGTCATTGTAGAGGCCCCGTCGTAAGTTATGTTTGGTGAAGAGATGATGACGACCTTAAT
CGAAATGTGTTAGTAACTGTGGAGGCAATATTTCCAAATGTTCAATTTGGCCACTATGATTCACCTTCTGATTTTAAATATTAGTCTGCAATCATT
TTCGTTAACGCTGACGATCGTAACAGTTATTGAATTCGCTAGTGCAATAAAATCGAAAATGGCTCAGAAATGTTGATGATGGCATTGGTCAA

ACTGCCACAATTAACAAGGTGTGGCAAGCCTTGCAAAAGCTAAGGGCCAAACCCAGTTACATTACGTCCATACCGCACATTTTCTGAAGTAGAA
CAACCTTCAAGTGAATTCATTTCCGCATTAATCAACTTGCATAATATGGCTTTGTTTGAAGCAGATGGTGGAAAAGTGGCGCTTAGATGCTATCAAT
AATATTGCTAACTACTTAAAAGAAGAACTTGTGATCAAACCTAACATTACAATTTTAGCT

SEQ ID 7620

MTENIKBALEYAVNTAHEKPKTILGSDGKEYYDRNKYSLEVELKTKYYPKTLNLNLTLDSLIDYKSDMNNINSKRLMVIIEGPREVI VCEEDDDDLN
RNVLVTVEAII PNVQFGHYDPSDFNLSLQSLFVNADDRNTVIEFASALKIENGSEI VDDGIGQTATIKQGVASLAKAKAPNPVTLRPFRTFSEVE
QPSEFI FRINQLANMALFEADGGKWRDLAINNIANYLKEELADQNTNITILA

SEQ ID 7621

ATGACTGAATACAATAACAACCTTTGACCGTGAATGGGATGGGATGATGAAATTACCAAGACAGTGTAGGTTTGTTCATATTAGTGCCTGGTGAT
TATCAATTCACAGTAACCAATATGGAGCGTGTCTGTCACACACCTAA FCCGAAGAGTCCAGGAAAAATACCAGCGTGAACAAGCGGTTCGTACG
ATTCAAATAGAAACATCAGAAGGAATCGCGCAATTAACCTATAACTTATTCTACATACTACAAACAGAAAGTATGCTATCAGCTTTCTTTGGAGCT
ATGGGTCAAAGAAACATGGGGAACTTAAATGAACTGGAAATACCGTCAFCGGAGCTAAGGGGGTTGCTCGTATTAATAACCTAAAGGCACC
GGCGATTATGCTGATCGGAATACGATAACATCAAACTATGATTTACGCTGATGAAGTTGATTTGGACAAAAGTATTAATAAAGATGTTCGCACAA
CCACAGCAAAATGACATAACCAATCTGCTCAACTACATATCAGGGACAACAGGCACAAGGCACATAATTTTGCACAAACACAGCAACCGCAGTCA
TATCAACAAGGTCAAATGCAAAACCTCAACAACCTCAAGGCGGATGGGGAGGATT

SEQ ID 7622

MTEYNNNFDRLEGLWDDIETQDSVGFVQLVPGDYQFTVTNMERARHTPNPKSPGKLPACNKAVVTIQIETSEGLAQLTHNLFHLLTTTTEGMLSAFFGA
IGQKKHGEPLKMNWNTVIGAKGVARINKRKTGDYADREYDNIKSMIYADEVDWTKVLNKDVAQPQQMTHQOQAQPTVYQGGQAQGTNFAQQPATQS
YQQGQMPTPQQPQGGWGF

SEQ ID 7623

ATGGGAGAATATTGTCACTTAAAGAATTAGATGGACTTAGATTTGGATCATTGACAGTCATTAATAGAAACCGTAAACAATTCTAAGGGTGGCAAT
GCACGATGGAAATGTCTTTGCGACTGCGGAAATAAAACAGTTGTTATTTGGAAGTAAATTAAGAAGTGGTTATACAAAATCATGTGGATGTGCACGT
AAAAATGACAACGCTAAAGTTATTCATCTACAAGACTTTACAGAAATTTGGAAGGCATGATGAATAGATGCTATAACCACAAAAACGATAATTAC
AAATATTATGGTGGAAAAGGTATTTCAATCTGTGATGAATGGCTAACTTTTATTAATTTTGAACATGGTTCGCTCTTAATGGATATAAAGAATCA
TTAACCATGATAGAATAAATCAAAGGTAACCTATACTCCACTAAATTTGCAGATGGGTAAGTATGAAAATGCAGCAAAAACAATAAAACGAATAAT
AGGTATTATCATATTTAGGTCAAGAAATATACTATTGCTGAAATTTTCAAGAGAAGTTAAATGTTACCTATTGGACTGTAATAAATCAATTGAAATTA
GGTTGGAGTGTAGAAGAATAGTAGAAGAAGCGAGAATGAAAATGACAGA

SEQ ID 7624

MGEYCHLKELDGLRFGSLTVINRNRNNSKGGNARWNCLCDCGNKTVVIGSKLRSYTKSCGARKNDNAKGYSTRLYRIWKGMNRCYNHKNNDNY
KYVGGKGLSICDEWLTFINFRWLSLSNGYKESLTIDRINPKGNYTPLNCRWVSMKMQNNKTNRYLSYLGQEYTIIEFSEKLVNVTYWTVINQLKL
GWSVERIVEEARMKNDR

SEQ ID 7625

ATGACAGATGATAAATTTGATTATTACCTTTACTTGATTATATTGATCCATCAAACTATCATATCAAGACTGGGTGAATGTTGGTTTTCGCCCTA
AAACACGAAAGGATATACCTGCTATGGATTTGGGACATTTGGTTCACAGTCTGACAGTAGATACAAAAGGGTGAATGTTTCGCTAAATGGGATAGTTTC
CAAGGTAAATGGACTTGGGACTGTCCTGCGCAACTATCACACAGTTAGCGAAAGAAAACGGGTGGACATCTGACTACCGTACGAGTATGAAGCC
CACGAGCTTGATTTGGGATAGCACTATTGATCGTGACTATAAAATTTATGACAAGACTTGGATCGAAGCAAAAAGAAATTAGAGAACCTACTAAGTGG
TCACCCGTTTACGATTTGATTACTTACATCAACACTCTTTTTTGAATCAACTGACAAAGTTCGGATATGTAACAGAAACATACCCGATTTGAAATAGAT
AAGGGCATTATCTATAAACCAAAAAGGAGCCTATGACAGGACAGTGGTTCAGCTTATCCAAGAATTACAAAAAATCCTAATGACATTTGGTGTCT
GTCTCCGTTGACTATAAAGAAGAAGCTGGTGCATGGATACGATTTAACCTTTTAGATGGCAATGGTGTCAAAAACGCAATGTAACAGACTTTTAGG
TATGCTTTGGTGAATCCGATAGTGAATTTGGTAAAGCAGTATGCTTTAATTTAAGAAGTGAATTTGCAATAGCGACATTTGGTCCATAGCGGT
AAAAAATCATTACAGCTTATTGTCAAAGTAGATGCTAAAGATTATCAGGACTACCGCAAAACGGGTTGATTAACATCTCAAAATTTGAAATAGAT
GGCCTTGATATTGACACACAGAATCGTAATCCAAGTCTCTATCACGAATGCCAGGTATTATGCGAAATGGTTCACAAGCAATTTTGGATTGATACA
AATATTGGTAAAACCAATTTAAGAAGATGGTATCAATGGATTGAAGATTTAATGATGATTTACCAGAGCCAGAAACCGCTAGCTGATGAATGGGAT
AATTTGCCAGACTTGGTCTGATTAATTAAGAGAGTGTACGCCAAGGACATAAAATGCTAATTTGAGGACCATCAAAAGCCGGTAAGTCAATTT
GCATTTGATGATTTCTATTGCTTTGGCTGAGGGACAGAAATGGTTAGGTTGACCAAGTGTGAACAAGGGAAAGTCTCTCATGTTGAAATAGAT
GACAGACCATCAGCTTTGCACCGCTTTAAGATGTTTATGATGCGATGGGATTAACCTCCCGCTAATGTTGGCAACATTTGACATTTGGAACCTCCGT
GGAAAAACAGTACCAATGGATAAATAGCACCTAACTTATCAGACGCTCACTGAAGAAAAATACCAGCTGTTATTTATCGACCTATTATATAAA
GTTCTCACTGGCGATGAAAACAGTGTCTGATCAGATGGCCCAATTTTACAAATCAATTTGATAAGGTGGCCACTGAACCTGGATGTAGCGTAATTTAT
TGCCACCACTTCTAAAGGAAGTCAAGGTGACAAAAAATCCATGGACAGGGCAAGTGGTTCTGAGTATTGCTCTGTGACCCTGATGATGATGATT
GACTTAGTGGAGCTTGAGTTGACTGAAGACCTTATCAAGGCACGCTCAGAAAAAGCAGCTGCTAAGATTTACCAACAAGCGTTGCAGGAAAAAGCT
CTAGGATACTATCAACAGGAAGTAAACGCTAGACGACCTAGAAAAGTCTGTTATCAGATGCAACAACATTTTGAACAAAGCTATCAAGGATATCATGGTT
AAACAGCATATCTTTGAGCCGCTCAAAAAGCCAGCATGAGGTAGAAATGGCCACAGCGTGGCGAGTTGATGGAACCGCTACGTGAGTTTGGCAAG
TTTCAGCCAGTTAATGTTGGTTAGTATCCCAAGCACAGAGTGGATCAACTGGCGTGTGGCTGATATTCAGTTGGAAGATAGTAAACCTCTT
TGGAAAAAGCTAAAGAAGCTAGGAAAAGTAAAGAAGAGAATCTCAAGGAACCGAACCAAAAACCTTGAGACAGCTTATAGCGCTTATTGATGGT
TCAACACCGGTTACAGTGAAGAAATTCGTGAATACTTGGATTTAAATCCAATAAAAGCGTTGAAAATTTATCAAGGAACACGATGGTTACGAT
GTCAAAAAGGTGTTGTTTCCAAATTTCTGATAACAAAGAAACGGAAAAGAAAGAAAATAAC

SEQ ID 7626

MTDDKFDLLPLLDYIDPSKLSYQDWNVGFALKHEGYTAMDWDIWSQSDRYKKGECFAKWDSFQGNLGLTVTGATITQLAKENGWTSYDRYSDEA
HELDWDSITIDRYKI IDKNWIEAKEIREPTNWSPVHDLITYINTLFESTDKVGYVTEYPIEIDKGI IYKPTKGA YDRTAGQLIQELQKNPNDIGA
VLGDYKEEAGAWIRFNPLDNGVKNNDVDFRYALVESDSMELGKQYALFKELEPLATLVHSGKSLHAI VKVDAKDYQYRKRVDYI YQI CKKN
GLDIDTQNRNPSRLSRMPGIMRNGHKQFLIDTNIKGTNYEENYQWIEDLNDLPEPELTADWDNLPPELAPELIKGVLRLQGHKMLIAGPSKAGKSF
ALIELSIALBEGQKWLWQCEQGVLYVNLLEDRPSALHRFKVDVYDAMDLPANVANIDIWNLRGKTVMPDKLAPKLI RRSLLKKNQAVI IDPI YK
VLTDGENDSADQMAHFTNQFDKVA TELGCSVI YCHHHSKGSQGGKSMDRASGSGVFARDPDALIDLVELELFEDLI KARSEKAAKIYQALQEK
LGYQQEVTLLDLESRYQMQQHFDAIKDIMVKQPYLEAVKKAQHEVEIATAWRVDGTLREFAKFPQVNMWFSYPKHEVDTTGVLADI QLEDSKPL
WKKAKEARKSKEENLKERKQKLETAYSALFDGSPVTVQEI REYLDLKSNSKVENYI KEHDGYDVKKGVVVFQISDNKETEKKENN

SEQ ID 7627

ATGGAATTTACAAACAAGAAATGATTGAAGAATATAAACAGTTAAAAAACCGCGCAGAAAACTATCTATTGTGCTAAACAGATACTACCTTGAT
GAGTTAGATTTTGAATTTATCTTGCCTCAATGAACTTTTACAAACGCAATGGCATATTATGGGAGCGTATTGAAAATTTCTAGAACAAAGATTTTTG
GTTGAAGGGATTTATTTAATGAT

SEQ ID 7628

MEIYQRMIEEYKQLKRAEKLSIVLNRYLDELDFELSCPIELLLQTHWIMGAYLKILEQRFLVEGIYFND

SEQ ID 7629

TTGAAGGGATTTATTTAATGATTTGAATTTTTCCTATGGATAAAAATCCCGACGACACTCATCAGCAAAAAGTACTGTCATAAATGGC
AAGCCTCACTTTACGAGCCTGAGAGTTGAAAAATGCTAGGGATAAGTTTACAAGTCTTTTGGCTCAGCATGTACCACCCAGTAAGTTAGATGGT
CCTATCCGCTGACAGTCAAGTGGCTATTTCCAAAATCAAGGGCAGCACAAAACGGACAGTACAAAACGACAAAACAGATACCGACACCTCGAC

AAGCTGCTTAAAGACTGCATGACCGAATTGGGATTTTGGAAATGATGATGCGCAGGTTGCTTCGGAAATTATGAGAAGTTCTGGGCTGATACAGTA
GGAATATACGTAAGGTTGGAAGAGTTA

SEQ ID 7630

LKGFILMIEFFLPMDDKIPTTTHQKKVTVINGKPHFYEPESLKNARDKFTSLLAQHVPPSKLDGP IRLTVKWLFPKIKGSTNGQYKTKKPDNDLQ
KLLKDCMTELGFWNDDAQVASEIIEKFWADTVGIYVYKVEEL

SEQ ID 7631

ATGAAAATTGATATATTAATTTTTTGAACAAGTGGTTCCTGACTGGATGAGAGAGAGTAATGTCAAATGCAAGAAGTTGGATTTAATACTGAA
GCGTATTTGGCAATGGGCAAAATCAATCTATTGTTGCAATCTGCGAAAAGTACGGAAATGACAGTCTGATCAATGGGCAGTTTCATCTGATTTGGGAA
TGGTTGGAGGATAAAGCAAACGGAGGT

SEQ ID 7632

MKIDYINFFEQVVPDWMRESNVKMQEVEGFNTEAYWQWANQSIVAICEKYGNDSLINGQFHLLIEWLEDKANGG

SEQ ID 7633

ATGAAACTGCCCATGATGACACTGTCATTTCCGTACTTTTTGCGAGATGCAACAATAGATFGATTTGCCCATGCAATACGCTTCAGTATAAA
TCCAACCTTCTTGCAATTTGACATTAATCTCTCTCATCCAGTACGGAACCACTTGTTCAAAAAATTAATATAATCAATTTTCATAACTCTTCCACC
TTTACGTATAATTCCTACTGTATCAGCCAGAACTTCTCAATAATTTCCGAAGCAACCTGCGCATCATCATTCCAAAATCCCAATTCGGTTCATGCAG
TCTTTAAGCAGCTTCTGCGAGTTGTCGGTATCTGGTTTTGTCGTTTTGTACTGTCCGTTTGTGCTGCCCTTGATTTTGGGAAATAGCCACTTGACT
GTCAGACGGATAGGACCATCTAACTTACTGGGTGGTACATGC

SEQ ID 7634

MKLPIDQTVISVLFADCNRLICPLPIRFSIKSNFLHFDITLHSPVRNHLFKKINIINFHNSSTFTYIPTVSAQNFISIIEATCASSFQNPNSVMQ
SLSSFCRLSVSGFVVLVPCFVPLPLILGNSHLTVRRIGPSNLLGGTC

SEQ ID 7635

GTGCTAGCGAAGATAGAGCTAGACAGACAAAGCGAATTCGCGAAGTACGCACAACGGAGGGTAACATGATTAAGATCGATGAGATACATCGCATA
CTAGGCATCGACGAAGTTTATAAAGCACCCAAACGACTTACGGACATACTCTTTGATAAAGATAGTCTGAGGATATATTTAGACAGTTTTTGA
TATGAAACAGATGTAFTCTTACGACTGGTTTATGCAATATTTGAGGAAGAACAAGCTGACCGCAAAAATAAAAAGCAAGACTTTACTCCTAAATCG
GTTAGTACACTATTATCTAAAATAAAGTGGTAATCAATACTACGAGGTAGCAGTCCGGACGGGTGGGATACTTATCCAAGCATGGCAAGAACA
CGATTAATGACAGTCCATTTACTTATCGTCCGAGTAAATACTGGTATCACGTAGAGAGTATTCGAGCAAAGCAGTACCGTTTCTACTCTTAAAT
ATGCTATAAAGAGGATAAATGGTGTGGTGGTGCATGGCGACTCTTTAACAAGACAAGTTAAAAACATTTATTTTGGCAAAATACAAAAGACGAC
ATGCTGAGTTTTTACTGATATTAACGTTATGCCAAGGACTCAAGATATTTAGCGGAGAAATTTAATGTCAAAGAGTGGATTGGTGTAGGATAGAAC
ATGAAAATCCACTAATGAAATGGATA

SEQ ID 7636

VLAKIELDRQSELRNRLRTEGNMIKIDEIHRILGIDEVYKAPKRLTDILFDKDSREDIFRQFLKYETDVSVDWFMQYFEEBQADRKNKKQDFTPKS
VSTLLSKIISGNQYYEVAVGTGGILIQAWQEQRLNDSPTTYRPSKYWHVEELSDKAVPFLFNMSIRGINGVVVHGDLSLTRQVKNIYFLQNTKDD
MLSFSDINVMPTQDIEREFNVKEWIGDIEHIEHENPLIEWI

SEQ ID 7637

ATGACGTTTTTCTGAGATTGATATCCAAAAACAAAATCCAATGCCAAGCGTAAATTGAGAGAGTATCCACGCTGGCGAAGGATAGCTAATGAC
GTAGATACTCAAAAAGTTACAGCTACTTACTCCTTTGAGCCAAGGCAATCACATGGGGTTCTTAGCAAACCGGTTGAGAGACTAGCGCTAAACCGT
GTGTGAGCAGAACAAAGAGCTGGATGCGATTGAGCAAAGCCGTCAGTATGATAGATACTAGCCAGAGAGACGAGGATTTGATGACAAAATACCTTAGCG
CCTTATAAAAAGGCAGATAAGGTTATTTATACAGAATGTGTATGTCAGAGAGCTTTTACTATGATACACTTGACATGCTTTGTTAGCTTTTGCA
GAGCTGTACAGAGAGGGTGTGTTGCTTGTGAGGAAGGAGTTTTTAGC

SEQ ID 7638

MTFFPEIDIQKTKSNARKLREYPRWRRIANDVDTKVTAYSFEPQRSHGVPSKPVRLALNRVSAEQELDAIEQAVSMILEPERRRILYDKYLA
PYKKADKVIYTELMSSEFYDITLDIALLAFAELYREGVLLVEEYVFS

SEQ ID 7639

GTGGGACGTCGAGGTTCCGACTGTTCTGTTGAAAAGCTCTAAGAAGCCTACGGGCTTAGGAGCGATGAAGTTAGAGAATGCATATCGCT
CTAACTCAATATGCACTAGTCAATCACACCGTGGTGGCTTTTTATTATG

SEQ ID 7640

VGRAGSIPTVPVKSSKKPTGLRSDEVRELHIALTQYALVITPWWLFIM

SEQ ID 7641

ATGGAGTTTGTGGCAAAAAATTAAGTGAATAACACCTTATAAAAAATAACCTAGAAAACAAATGATGAGGCTGTTGGACCAAGTTGCTGAATCTATT
AAAGAGTTTGGTTTTAAAGTGCCTATTGTCGTTGATAAAAACGGCGAAATCGTAAACGGCCACACTCGTTATAAAGCAGCCCAAAAATTAGGGCTA
GAAACAGTTTCTGTTTATTTGTCGAGATGACTTATCTGAAAGAGCAAAATTAAGCGCTTCAGACTTGCTGACAATAAAGTTGGTGAATTCGGTTTG
GATTTAGATTTGTTAAACGAAGAATTAACGACATTTAGACCTCGATATGTCGCTTTTGGATTTGACGTTTTAGATAAATTTAGATGATTTAATC
GAAGATGAAAAGATTTAGACGATTTTACAGGGACTGTGCCAGATGAGCCAAAGTCAAACTTGGTGACATTTATCAACTTGGTAGTCACAAGTTG
ATGTGCGGCGACAGTACAAATGGAGCCGATGTTAAAAAATATGAAATGGAGAATTAGCTGATTTACTACTTACAGACCCACCATAACAACGTGGCT
TATGAGGGTAAAAACAAAGATAGTTTAACTATAAAAAACGACAGATGATAATGACAGTTTAGACAGTTCTTGGTAAATGCTTTTAGTTCTGCA
AATGAAGTTATGAAGCCAGGCGCTGTTTTTATATTTGGCATGCTGATTCAGAAGGCTATAATTTTAGAGGTGCTTGTGTTGATATCGGTTGGACA
GTACGTCATGCTTAATTTGGAATAAAAACTCAATGGTTCCTCGGTCGCAAGATTATCATGGAAGCACGAACCTTGTCTTTATGGCTGGAAGAT
GGCGCTGGTCACTTGTGGGCTTCAGACAGAAAGCAAAACATCAGTTATTGATTATGAGAAACCTCAACGAAATGGCGTTTCACTCAACAATGAAACCT
GTCGGACTTTTTCAGTATACCAAAATCAAAAACAAACAAAGGGAAGCGACATTTGTCCTTGAATTTGTTTGGTGGCTCTGGGACAACTGTTAATGCTGT
GAGTCAAATGGTTCGTCACGCTAGATTAATGGAATATGACCCAAAATATGTAGATGTCATTATAAAAACGCTGGGAAGAATTAACCTGGGAAAGTGT
ATACAATAAAC

SEQ ID 7642

MEFVDKLLSEITPYKNNPRNND EAVGPVAESIIEKFGKVPVIVVDKNGEIVNGHTRYKAAQKLGLETVPVIVADDSLEEQIKAFRLADNKVGEIADV
DLDLLNEELNDLIDLDMSAFGFDVLDNLDLLEDEKDLDDFTGTVDPEPKSKLGLDIYQLGSHKLMCGDSTNGADVKKLMNGELADLLLDPPYNVA
YEGKTKDSLTIKNDSDMNDNDFRQFLVNAFSSANEVMPKPAVFYIWHADSEGNFRGACFDIGWTVRQCLIWKNMSMVLGRQDYHWKHEPCLYGWKD
GAGHLWASDRKQTSVIDYEKPRQNGVHPTMKPVGLFDYQIKNNTKGSDIVLDDLFGSGTTLIACESNGRHARLMEYDPKYVDVVIKRWEELTGESV
IQLN

SEQ ID 7643

ATGGCAAATGAAGATAATTTGATACCAAATCCAAACGAACCCCGAGCGAATCCGAGAAAATGCAAAAAAGGAGGATAGCTTCCGGCAAAGCT
AGGAGGGAAAAAGCGAATTTGAGAAAAGCTGTGGAGCTGGTGTAGGATCAACTGTACCAAGCGCTTGCCTTCGAGAACAAATAGAACAAATGGAT
ATTTCCCCCAACAATCAATCAGCTATTGCACTCAAGCTGTGGAATAATGCTTTAAAGGGTGTAGTATGATCTGCAGAGCTATTAGCTAAAATTA
ACTACCGAGGTCAAAGACTAGCTGGATAGAAAAGAACAAAGGAGCGGAGCTCCGACAGACGAAACGTAACGTAATGCTTGT
CTGCTTAAAGTCAAACTTGACCGAGAGAAGGGCGCTAAGCCTGATACTAGCTTAATGAGAGCCTTGTAGATGCTGTGGAAGGAGGTGAT

SEQ ID 7644

MANEDNLI PMSKRTPESELREIAKKGIIASGKARREKANLRKAVELVLGSTVPSALLREQLDLSPTNQSAIALKLVENALKGDVRSABELLAKIT
TTEVKDSLDRKEQRQRIKAABLATDEQRTRIELLKVKLDAEKGAKPDTSLMRALLDAVEGGD

SEQ ID 7645

TTGACCCCTCGTAGCGGAAAGACCACAGCTGGGCATTTTCGTTATGCTAGGTATCTGATTGAGTCAGAAGATGAAAAACACCTTGTGACTGCTTAT
AATCAAGAACCAAGCTTATCGTTTGTATTATCGACGCGGATGGTACGGGTTTGTATGCATATATTTTGACGGTAACTGTGAAATAAAACACGACGAGCGT
GGAGATCACTTGTAAATCACGACACCAAAAGGCAATAAGCGCGTTTATTATAAAGGCGCGGTAAGTTAACAGTGTGGTGTATTACAGGTATG
TCTTTAGGATCAGTAGTATCTGCGAGATTAACCTTACTGCACATGGATTTTATCCAGGAGTGTTTTAGGCGTACTTGGCGGCTAAGCTACGTTAT
CATCTAGCAGATTTAAATCCCCCAGCACCTCAACATCCAGTAATAAAGATGTCTTTGATGTTTCAGAACACGAGGTGGACTCATTTGGACCATGGAT
GATAACCAATACTAACCGCAGAGCGTAAACAAAACATTATCAACAGCTTAAAAAAAATFCCATATCTATAACAAACGAGATGTACTTGGACAGCGG
GTCATGCCCTCAGGGAGTTATTTATGGCCCTTTTGGACACGGAATAAATGTTTGGATGCTTTGATTTGGCGAACCCAGTAGAGATGTATTTCTGTGCA
GATGGAGGTCAATCAGATGCCACCTCTATGCTTGTAAATATCGTAACAGAGTTAGAGATAACGGTAGGATAAGCTTCAGACTTAATCGTGTAGCT
CAC'TACTACCACAGCGGAGCTGACACTGGCCAAGTAAAGCTATGTCAACCTACGCTTTAGAGTTAAAGTTTTTATAGACTGGTGCCTTAAAGAG
TATCAGATCGCTATAACAGGTATTTGTGGATCTGCGCTGTAAGTCTTTAGAGAGGAGCTGCATAAGTTAGGAGTATTACTCTGGGAGCTCCG
AACAATTTCAAAGATGTATCTAGCAAAGCAAAGTATTGAGGTCGGTATCGAACCGCGCCAAAACATTATCTCAGATGGCGCTTTTTATCTTGT
AATCATAGCGAAGAGATGACCACTACCACCTTTTTAAAGAGATAGGGCTGTACAGTCGTGACGACATGGCAAACCTATTGATAAAGATAAC
CATGCCATGGACGAGTTTAGATACAGCGTCAACGCTGTTTGTGCATCGGTATTACAAAC

SEQ ID 7646

LTPRSKTTTGHFRYARYLIESEDENHLVTAYNQEQAYRLFIDGDTGLMHI FDGNCEI KHDERGDHLLITTPKGNKRVYKGGGKVNVSVAITGM
SLGSVVFCEINLLHMDFIQECFRRTWAAKLRYHLADLNPPAPQHPVIVKDFVDVQNRWTHWTHMDDNPIILTAERKQNIINSLKKNPFLYKRDVLGQR
VMPQGVIVYGLFDTEKNVLDALIGBPVEMYFCADGGQSDATSMSNINIVTRVRDNGRISFRLNRVAHYHSGADTGQVKAMSTYALELKVIFIDWCVKY
YQMRYTEVFDVDPACKSLREELHKLGVFTL GAPNNSKDVSSKAKGIEVGI ERGQNIISDGAFYLVNHSEREYDHYHFLKEIGLYSRDDNGKPIDKDN
HAMDEFVRYSVNVFVHRYYN

SEQ ID 7647

ATGGGAGTAAATCCAAAAATAAAAAATCTTGTTCACAGGAGTAAATACGTGATGACACCGCAGAGTCTTACAAATATAACTGATCATCTTAAATA
GCTATCAGTAAGCTAGAGTACGATCGTATAACAAACCAATCTAAGCTATTATAAGAGCGGATTTGGATAGTGTTTTATACCTTAAACACCGGACGGCGAG
ACTAAAAAAGAGAGACTTAAACCATCTACCAATTCACGACAGCTGTCTAAAAAGATTTGCCAGCTTAGTCTTTAACGAGCAGGCGAGATTAAGGTT
GATGATGATGCGGCTAACGAATTTATTAGTGAGACACTAAAAACGACAGGTTTAAATAAAAACTTCGAGCGGATCTCGAGAGTGTATTAGCTGCTTA
GGCGGATTAGCTATGAGGCTTATGTGGATGGTGATAAAGTTAGGGTAGCATTTGTTTCAAGCGCTGTTTTTTTTCCGCTGCAGAGTAATACGCAA
GACGTTTCGAGTCCGCGCTCGTCAATTAAGTCCGTTAAGCAATCAACGGCAAGAGGTTACTATACCTTGATAGAGTTCCATGAGTGGCAGAGC
TCTGATGATGATGATTTCTCAAAATGAGTTATATCGCTCGGATGATAAGGAGTGTAGCCGAGTCCGTTATCTGAGGTATACAAAGGACTTA
AAAGACGAGGCAAAAAGTTACAGATGTGACTAGGCCATCTTTACTTATCTCAAGACCCCTGGAATGAAATAACAAAGGATATAATAGCCCACTGGG
CTATCTATCTTTGATAACGCCAAGACAACGATTGACTTTTATCAATACGACCTATGACGAATTTATGTGGGAAGTTAAGATGGGTCAACGTCGAGTT
GCTGTGCCAGAGAGTTTACCGCTTTAACTGTTTCTGACCGCTGATGGCGATGTTGTTCCAAAGGCTCGGTTCCGAGTCTGATCAAAACGTTTATATC
CGTATGGCGGCGAGGAGTTAGACTCAAGCGCAATACAGGACCTAACAAACCCCTATTAGAGCTGATGACTATATCAAGGCTATCAACGAGGGCTTG
TCGTTGTTGAAATGCAATAGGCGTATCCGCTGGGTTATTTAGTTTTGTATGGCAAAAAGCATGAAGACTGCAACAGAAATCGTCTCTGAAACTCA
GACACTACCAAAATGCGTAAACAGTATTGTTACTTTAGTAGAGCAATCGCTAAAAGAGTTAGTTATCTCTATTTTTGAGATGCTAAAGCTTATGAT
TTGTACCAAAGCGAAGTTCCAAGCATGGAATAACATCAGCATAAGTCTTGTATGACGGTGTTTTTACAGATCGAGACGCTGAGTTAGACTACTGATA
AAAGTTGTTAATGCTGGCTTTGGCACTCGTGAGATGGCCTCCAAAAGTGCTAAACGTGACAGAGGAAAAAGCCCAAGAAATAGCTGCAGAAATT
AATACTGGAATCGTTGACGAAATCAATCAACAGCGCATGATACACATTTATACGGGAGAG

SEQ ID 7648

MGVIQKIKNLVTRSKYVMTTQSLTNIIDHPKIAISKLEYDRITTNLKYKSDWDSVLYLNTDGETFKRDLNHLPIARTAAKKIASLVFNBEQAEIKV
DDDAANEFISETLKNDRFNKNFERYLESCLALGGLAMRPYVDGDKVRVAVFQAPVFLPLQSNQDQVSSAAVTKSVKTTNGKEVYYTLIEFBHEWQS
SDDYVINSBELYRSDKAKVGRVPLSEVYKDLKDEAKVTVTRPIITGTLKTPGMNNDINSPLGLSIFDNKTTIDFINTTYDEBFMWEVKMGQRRV
AVPESLTAIVTRADGDVPRPRPFESDQNVYIRMGGRDLSSAIDQLTTPIRADDYIKAINEGLSLFFEMQIGVSAGLFFDGMKKTATEIVSENS
DTYQMRNSIVTLVBQSLKELVISIFEIAKYADLYQSEVPMSMDNISISLDDGVFTDRDAELDYWIKVVNAGFGTREMAIQKVLNVTEKAQEIABEI
NTGIVDEINQQRDTHLYGE

SEQ ID 7649

ATGAAAAAGAAGCCTATTAAGTTAAATGACGAACAGCTTCTTTTGAAGCTAGTCAGTTATCTGATATGTATCATCAGCTGACTCTTGATTTATTT
GATCAAGTGTATTGAGAGGATAAAAGCCAGAGGCTCAGCGAGCTTAGCCGATAATCCTTATCTTTGGCAAGCTAATAAGTTACATGACGTTGGACTG
CTTAATGCAGATAACATCAAGCTTATTGCAAAGTATCTGGCATTGCGGAAGCTCAACTTCGCTATATATCAAGAATGAAGATTTAAAATTTAT
AAAAACAGCTGTGAGCAGCTAGAAGAGCTCTAGGTAGAGAGTCTGGGTTAAACAGTACTATCCAAGACGACCTATCTAACTATGCTAGACAAGCT
ATTCATGATGTGCTGCTAATTTGACTAACACCCTTGGCTTTAGTGTATTGATGGCAAAAAGCATGAAGACTGCAACAGAAATCGTCTCTGAAACTCA
ACAGGCTTAAAAACGCTGACCAAGCTATCAATCAAACGTTGATTAATGGTTTAAAAAGGGGTTTTATGGTTTTACAGATAAAGCTGGGAGAAAG
TGGAGAGCAGACTCTTATGCTCGTACCGTTATCAATACACTACGACTTGGCGAGTCTTTAACGAAGCCAAAGAAGCCCTGCTAGGGAGTTTGGCATT
GATACCTTCTATTACTCAAAAAAGCTACAGCTAGAGAGATGTGTGACCTTTGCAACATCAAATGTCACTACTGGCGAAGCGAGAGAAGAAAGGA
GGGATAAAAAATCTTAGCTTTATCTGATTACCGGCAATGCTGAGCTGATGAGTCTTTGGGAATCAACTCAAGCAACTAAAAACCGCTTTGTGCTC
GGTGTGAATAGTAAGCCAGAATTGCCAGAGCATTAATAAATATCACTCTGCACAAGCTAAAGCTAATGCGAATGCGCAAGCTAAGCAGAGGGCA
ATCGAGAGATCAATACGTAAGAGTAAAGAGCTACTGCAAGTTCGGAAGCAATGGGTGATAAAGAGTTGATTAGGCAATATCAATCGGATGTTAGA
AGTAAACAAGATGCACTCAATTTCTGATAAACAACAATGCCTTTTACATCGCAATCAAGCCAGAGAAAAGCGTTACAATAATCTTATACCAA
ACTCAAAGTGAAGTCAAGTTAGAAAAGAAAAGCTAAATTAGATAAAGCTAGGAGTGTGAAAGTGTATAAAGAGCTGATAAAGAGCTGAACTGAAAGG
ATACCGCTAAAAATAACAAGCATTTAGCCGAAAGGGCGGTGCTGAGAAAATAGCACCTATTGATATTGTGCTGATTCTATAAAGAACCGTTGAAG
ATAGCTCCTATTAAGTACGATAACCTTGATAGACCTTCCAGAAATACATTTGTTAAGTGTGTCTCGACAGTAATAACCCGATAGACGAAATATT
GTTACAGTTATGCTACTAGCAGAGAATCCGCAAAAAATATGGAGAAAT

SEQ ID 7650

MKKKPIKLNDEQLLLEASQLSDMYHQLTLDLDFQVIERIKARGASLADNPFLYQANKLHDVGLLNADNIIKLIKAKYSGIAEAQLRYIIKNEGFKIY
KNTSEQLBEALGRESVNSTIQDDLSNARQAIDDVHNLNTTLFFSVIGAYQGIQDAVAGVVTGLKTPDQAINQTVIKWFKGFYFTDKAGRK
WRADSYARTVINTTTRWFVNEAKAPAREFGIDTFYYSKATAREMCPAQHQIVTTGEBAREEGGIIKLLALSVDYGHGEPDGLGINKHTKTPFVV
GVNSKPELPEHLKNI TPAQAKANANAQAKQRAIERSIRKSKELHVAQLGDKELIRQYQSDVRSKQDALNYLINNNAFLHRNQAREKRYNNPYTK
TQSEVEVRKEKAKLDKRRDVESAIIGVETSEGIPLKIKHKAERAVLRNAPIDIVDSIKEPLKIAPIKYDNLDRPQKYIGKCVSTVINPIDGNI
VTVHATSTRIRKKYGN

SEQ ID 7651

TTGATGAAATTAAGTATTTTAAATGATAGTCAAATCGATTTTGTCAAAAAATGAACTTCCGGGATTACCTGTGGATATAGATGTTAATCCGAA
AAGTATGATGTTTTTTGTGAAGGTATAGAGACTTACTACGACAGAAAAGCTTTGATGAAAAGTACAATAAACAGCTAAAGTTAACTAGCTGAG
AGTATTATTGATTTACTGACTGATAAAGGTTATTGG

SEQ ID 7652

LMLKLSI LNDSQIDFVNKELPGLPVDIVNSEKXDFVFCRGIETYYQTESFDEKNITAKGKLAESIIDLTLTKGYW

SEQ ID 7653

ATGAATAAACGCATTAAGAAAAACGTAACCTAGAAAACAGCAGTTGTGATGCTTGTGTCAGAAAATGCCATGCAGGTTGAAGCAATTAATAAATCAA
AACAAACAATCATGGAGCTAAAATCAATCGTTCAACGAAACGCTCTGGCAACAAACGAGAGTTAGCGACTGTTAAAGCTGCTACTTTAGATAAC
CAATCAGTTATCAAGGCAATTGGTGACACGGTTGACTATATTAAGAAAACTACAACCGAAGTGGGGGAAA

SEQ ID 7654

MNKRIKKRKLLETAVVMLVAENAMQVEAIKNQNKQIMELKSIVQRNALATNEBELATVKAATLDNQSVI KAIGD TVDYIKKNYKRKWKG

SEQ ID 7655

ATGCACATGGAAAATGTGACAAAAGAAAATGTGCGACCAAGAGACTACTGACTTGGAAAATAATCAACAAGAAGATAAAGCATTACACAAGATGAT
CTCAACCGAGTGGGAACATAAGAGCATTCTAAAGGCTATAACAAAGCAGTTAAAGACTTGGGTTTGTGATGATGATAGAGTCTGCCAAGGATGCACTA
AAGCCTTCCAAGAGTGGCAAGAGTCAAAAAGAAGCAGTCAAGAAAACAAACAGAAATCTTGAATGCTAAAGACAAAGAGCTTGAGGAAGCTCGG
GCAAAACAATAAGGCTCTTAATGCAAAGCTAGCAGCAATGCTTTTAGTGTGAACGCTGAATCTATTGATGATGATGATGACACTATCTGAGCGTCTT
GTCCTGACGAGACAAGCATAGAGGATGCAATCAAACGGTTTTGGGTAAGTATCTCTCACTTTGGCCAAAACAAAGGATAAAGCTCCCAAAATACA
GTGGCAGGCAACCGTCTGCTGATAACGGACAAGGTTCCGGTGTCTAAGGAAGACTTTGCAAAGATGCTTACCAAGAAAACTGGACCTAAAATA
AAAAATAAGAATCTTTATGACCAATTGAAAGGAAAT

SEQ ID 7656

MHMENVTNENVQDQETDLENNQEDKAFQDDLNVRVGTKEHSGYKAVKDLGFDVDESADKALKAQFQEWQESQRSESEKQTEILNAKDKLEEBAR
ANNKALNAKLAAMSLGVNAESIDVIALSERLVTDETSIEDAIKTVLKGYPHFQTKDKAPKI TVAGNPSADNGQGSVSKEDFAKMSYQEKLDLKL
KNKNLYDQLKGN

SEQ ID 7657

ATGGCAGTAGGAACAACATAAAATGGCACAAATGCTAGACCCCTGAGGTTCTAGCGGATATGATTGACGAGAGGTAGGGAAAGCGATTGCTTTGCT
CCTCTTGCTGAAGTAGATACAACTTTAGAAGGACAACCAGGTACAACCTTTAACAGTGCCTAAATGGGATTACATTGGTGACGAGAGATGTTGCC
GAGGGTGAAGCTATCCCAATGACTCAACTTTGGCTTCAAAAAGACTACTATGACCATTAATAAAGCCGAAAAGGTGTAGAAAATCACTGACGAAAGCT
ATCTTATCTGGGTATGGGGATCTGTAGGTGAGGACGAAAGCAATCGTTGAGGCTATTGACCACAAAGTCGATGACGAGCGTCTTTGATGCGTTA
AGTAAATCGACTCAAACTGTGGAGTACTGCTACGGTTGATGGTGTATCTAAAGCCGTAGATATTTTTAATGACGAAGATGACGAGAGACAGTC
ATTGTCATGAATCCGGCGGATGCCTCTACCCCTACGTTTAGATGCCGGAAGGAGTGGTTAGGTGCTACCGAGGTTGGAGCAAAATCGTGTGTCTCT
GGTGTATGAGTGAAGTTTTAGGGGTACAAATGTGCGTTCTCGCAATGCCCCAAAAGGAACTGCCTACATGGTTCCGAAAAGGTGACATACGTTATC
ATGCTTAAACGTAACACAATGGTTGAAACAGACCGAGATATCAAAAAGCGAATTAATCAAATCGTAGCTAATAAGCATTATGGTGTATTATCTTTAT
AAGGCAGAAAAGCCGTCAAAATTAACACTTAAAGATGCCGCAAAAAG

SEQ ID 7658

MAVGTTKMAQMLDPEVLADMDIEVKGAI RFPALAEVDTTLEGQPGTTLTPVKWDYIGDAEDVAEGEAI PMTQLGFKKTTMTIKKAGKVEITDEA
ILSGYGD PVGQAQKQIVEAIDHKVDADVLDALSKSTQTV EATA TVDGVSKALDIFNDEDDAETVIMVMPADASTLRDLAAKEWLGA TEVGANRVVS
GVYGEVLGVQIVRSRCKPKGTAYMVRKGA LRIMLKRNTMVETDRDITKAINQI VANKHYGVVLYKAEKAVKILTKDAKK

SEQ ID 7659

ATGGAGGTGGTTATATCGCTTTTTTAAACGCAAAAAGAAATTTGAAGATTTGGGTTTTGACGAGGTAGAAGATTTTGAATAAATGGAATAAAGCTGCT
AGCCACGCTGTCAATCTTTACTGTCGTAATCGCTATGATTACAAAAGATTTAAAAAAGAAATAGCCCTAGTGCAAAAAGGCTGTAAAGCGGGCAATC
GCTTATCAGATAGCATATTTAAATGACTCAGGAGTAATGACAGCAGAGGATAAAAACATCTTTGCTGGAAATATCTCTAGGACGGACAAGTATTAGC
TACACTGTCGGGATGCGCAAGGCAGCCAAACAAAACCTCTGGCAGACAGGTTAATCTCTGTCTAGATGACGAGAAATGAGTTACTAGCTGTTGGG
TTGGGATATACGGGTATTAGCTATGATCGA

SEQ ID 7660

MEVVI IAFLTQKEFEDLGFDEVEDFEKMEKRASHAVNLYCRNRYDYKDLKKEIALVQKAVKRAIAYQIAYLNDSGVMTAEDKQSFAGISLGRTSIS
YTVGHGQGSQQKTLADRPNLCLDAENELLAVGLGYTGISYDR

SEQ ID 7661

TTGGGTTGGGATATACGGGTATTAGCTATGATCGATAAAGACTGCTTATTGACGAACTGCAGGTAATACTTGTCAAAGATAAAGGTGATTATGGA
GGTTTTGTCTATGACGAACCTTTTACACTCTCTCCCGTTAGGTTTGAACCGTAATCTTGAACCGCAGGTAAAGATAATGCAAGGCAAGAGACTAAG
CCGTGCGTTATCTTTATTTATCCTAAATACTGTAAGACAGTAGCCGATAGGTCATGGGTTGATGCTGTTGTGCTATTGATGGTGATAGTACACC
GTTGATAAAGTGATACCACTTACCACCCACTAACAAACAAAATTTTTGTTTTGAAGTGGAGGTTATC

SEQ ID 7662

LGWDIRVLA MIDKRLLIDELQVKLVKDKGYGFFVYDEPFTLSVPRFRDNLATAGKDNARQETKPSVIF IYPKYCKTVADR SWVDVVIDGDTEYT
VDKVI PVYHPLTNKIFCFEVEVI

SEQ ID 7663

ATGGCTAAGGTAGTGGTAGAGTTGGGAGGCATCAAGCGTAAAGTATCTCCGCAAGCATTAGCTAAAGGAAAGCTCATCATGAACAACCAAGTCATG
ATGTCCATGAACCTTATGTTCCCTTACAGAGACGGAGCTTTGAGAGGAAGCTCGAGAGCTAACAGTGTAGGTGTAACGTGGAGCGGACCACACGCC
AGAGCCCAGTTTTATGGTGGTGCCTTACAACAAGTACAAGTCTTTAAATTTAAAAAGTACACAACACCAGGTACAGGCAACGTTGGGATAAACGT
CGGTTAGCTAATGCAACAATGTCAAGGATTGGGAAAAATCTTACTGAGAGGAATGGGATTTAAA

SEQ ID 7664

MAKVVELGGIKRKVSPQALAKGKLI MNQVMMSMNPYVPRYDGLRGSSRANSVGV TWSGPHARAQFYGAYNKYKSFKFKKYYTTPGTGRWDRK
ALANATIVKDEKSLLRGMGFK

SEQ ID 7665

ATGACAAATGACTTTGCAACTGTTTTGAGGCAATTTGTGCAAGGATTAGACTTAGGCATAAAGCCAGACTTGACTATCTAACAGACAAGAAGAT
TTAGCCATTTATCCAATGCCAGGTGGGAAAGGTAATAACGAGTACATGGACGCTACTCGTGAGATAAGCCCTGCTTTTGAGATTGCAATCAAACT
AAAAATCAGGAGTTAGCAAGCACTGTGATGTGGACTATTAACAGTGCCTTGTCTAATTTGACTTAAAATACCAAGTCTTAATCATTCGTACACA
TTTATTAGCCTTGATGTCGAAAAGCCGTTTTTAAATGACTTAAAGCATCAAGTTTTTATATTTATGCTGGATATTACAGCACACTTAGAATA
GAAGGGAATAAC

SEQ ID 7666

MTNDFATVLRQFVEGLDLGIKPRLDYLRQEDLAIYMPGGKVNVEYMDGTREISLPFEIAIKTKNQELASTVMWTTINSALSNFDLKLPSLNHSYT
FISLDVEKPFNLNDSQGFYIYVLDITAHLEIEGNN

SEQ ID 7667

ATGAGACAAAAGAACGCCCTACGTGGGCAATTTTATCGCACCTTATGTAAGGAGTGGAGAAAAGACAGAAAGTTACAAAAGAGAAGCTTTTGGAAATG
GCTAGATGGATTAAAGACATCTCAGACGATACCGACGAAAAGACAGAAAGTGGGCGTACTATGACGGAGATGGAACAGAAGAAACACCGTTGTA
GGAGTTAAGGGCGGTACACTTTTGAAGGACGATGATCCAGAAGACAAAGCTCAAGCTCACATTGCAAGTCTTAAGTATAAGCTAGGAGATGAG
CGAAAAGTTTTGCAATTTGATTGTATCGCTGATGGGAAAACCCAGTGGCTAGGGTTGCAACAGTACAGAAATTTATGCTGGTTCTGGTGTGCC
GCACGATTT

SEQ ID 7668

MRQKNALRGHFIIAPYVKGBEKEVTEVTKKLELRLARWIKDISDDTDEKTEDEBAYYDGDGTEBTTVVGVKGAYTFEGTYDPEDKAQAHIASLKYKLGDE
RKVWHLIVSADGKTQWLVGATVTEI IAGSGAARF

SEQ ID 7669

ATGTCCTGGAATTGTAGTTGACCTAAAGCGCACAGGGTTTCGGGTCAAAATTTGGGCAGGTAGAGCTTTGGTTTGATACAAGCCAAGAGCGGATTGATT
GAGTTTTTGTATATTGAGACAGAAGTAAATCGTCGCCTCAATGAATACGAAAAACAGGTTATCGAAGCCAACCTTAGACAACGAAATTTGAAGATAAA
GGGGTTACGAAAGATGTTGCCAAAAGTGCCTTAGATTGGAAAGCTAAATACTTAGAAAATCAATTTATGATCTACTATTTCGGAGAAGGTACATTTTGCA
CAGCTCTACGCGGAGTATCCCGACAAAGAAGCACTCGAGAATACTCTGGAAATTTGTTGCAGGGAAATCGAGGTCAAACCTCAAAGAGTTAGCTATC
GAAAGAGAAAAAATCGTTAAGCAGAAAAACGAAAAAGTACAAAAAGGAG

SEQ ID 7670

MSGI VVDLKRITGFPVKIGQVELWFDTSQERLIEFFDIEIEVNRRLNEYEKQVI EANLDNEIEDKGVTKDVAQSALDLEAKYLEIN YDILLFEGGTFA
QLYAEYDPKEALENTLEI VCREIEVKLELAIERKIVKQTKKYYKKE

SEQ ID 7671

ATGAAACTAAACGATCCATTAGTAGAGTCGTTTGAGTTTGTAGAGGTGAAATCTATCCTATGATTGAGCTTTAACAAGTTTTAGATGCTTTTGAT
GTTATTGATGATGATTTTTTAAACGAGGCGGAAAAGTGTTTTTTGTGCCTTGATATTTTGCTAGATAGGACAGATTTACCTTTTACTTACGCGGTG
GATCCTTTGGTTTTATATCAAAACCAATTTTATCGATGCGAAAAGGCCGAGAAAACCTCAGCTCGACATCAAAGGGAATCCAATGCCTGTAGTAAAA
GAAAAAGAGGATAACAAAAAAGTCAATTGATTTGAGTTTGTAGAGCTGAGTTTATCTATGCGAGCTTTAGGCAAGCTTACCAATCAATCTTTTAAAA
GAGCAAAACAGATTTCTTGGATTGAATTC AAGGCTCTTTTAAATGCTCTTCCAGACGATACTGTTCATGCGAGCTATCATAGCCATTAGACAGTGG
GAAGATGATGGTGAAGGCAGTAAAAATACAGAGATAACATGCGTAAGCTAAAGGCTAAGTACAGTTTAGATGAAAGAGAGGAGGAGGACGATGGC
AGC

SEQ ID 7672

MKLNLDPLVESFEFRGEIYPIDLSFNKVLDFVDFVDDDFLNEAEKFLCLDILLDRDLPFTYAVDLWVYIKTNFIDAERPEKPLDIKGNPMPVVK
EKEDNKKVIDLSLDAEFTIYASFRQAYQINLLKEQNRLSWIEFKALLNALPDDTVMQRIITAIRQWEDDGEKSKYRDNMRKLKAKYSLDEREEDDGS

SEQ ID 7673

ATGACAGCTTTTATCAAGTTTGTATGGTAAAAAATCTTCAGATTTTGTATTTGAGAATTATTAATGACGTTGAGCATGACTCGTCTTTTACGATGTT
GATCAAGTTAAGGTACCTGGTTCGTGATGGTGTGGTTTTAAAGGACAATAAAGGCTTGTAGGCTATGAAACGGTCTTACCTTTTACGCTTATATAGC
AAAAGACGACTCACCGAAGTAGAACTGACATAAGCAATTTGGCTGAATGTAAAAGGTTGGAAAGACTTAGAGTTGTATGGGAGCCTGATTTATATC
TATAAAGCAACACATATCACCCCTTTTAGCATAAAAGGAGGTTTTAAGGAATTTCCGGCAGACTGAAAATCAACTTCTTAATCCACCTATCAAATAT
TTAAAAACAGGTAAGCAAGAGGTGCCTCTCGTTAATGGCGGTACTCTACAAAATCCCGGCAATGTTCAAGCTAAACCTATCTAAAAATCAAAGGC
ACAGGCAATGGTATTTTAAACATTAATGACTTTGAGACAGGACTTGAAAAATGTGCAGAGCGAGCTTGTATTAGATATGAAAGGCACCTAGTCTAT
AAAGATGTCCTATCTGCTTGGGATAATATCGTAAGAACAGAACGCCACCCGATGCCGTTATTGACGTTGGACAAAATAAAATCTCGTGGACTGGT
AGCTTACAATTTACCGCAGTGCCAAACTGGGGGTTAAAGTA

SEQ ID 7674

MTAFIKFDGKSSDFDLRI INDVHDS SFYDQVKVPRDGVVLKDNKRLEAIERSYPLRLYSKRRLTEVETDI SNWLVKVGWKDLELSWEPDYI
YKATHITPFSI KEVLRNFRGLKINFLIHP I KYLKTGKQEVPLVNGGTLQNPNGVQAKPILKI KGTVNGNLTINDFETGLENVQSELVIDMERHLVY
KDVLSAWDNIVRTERHRMPLFDVGNKISWTGSFTTITAVPNWGVK

SEQ ID 7675

ATGTCAGTACTGCTGTTCTTCGGGTTGTTTATGCTCGCCTACATGCGGCTTACCAGGGGTTCTCTTGGCGTTTTGGTTGTGGCGTATATCTTACGT
AAGGATAGA

SEQ ID 7676

MSLAVLRVVYARLHAAAYQGVPLAVLVVAYILRKDR

SEQ ID 7677

ATGAGTGAAAATATACCGCTGCGAGTCCAATTTAAGCGCATGAAAGCCGCGGAGTGGGCTCGTAGTGATGTCATCTTACTGGAGAGCGAGATAGGC
TTTGAGACAGACACAGGTTTTGCGCAGAGCAGGTGATGGCCACAATCGATTAGTGACCTTGGATACATTAGCCCACTCGATTACAATCTACTGACT
AACAAGCCAAATATCGATGGATTAGCGACAAAAGTCGAGACCGCTCAGAAAATCAACAACAAAAGCAGATAAAGAGACCGTCTATACAAAAGCTGAA
TCGAAGCAAGAGCTTGACAAGAAAATTAATCTCAAAGGTGGCGTTATGACAGGTCAGCTAAAATTTAAGCCAGCCGCTGTTGTATTTCTTCG
TCAACGGGTGGAGCGGTCAATATGACTTTGCTCTACCAGAGGTGCTGGTGTGTTGTCTATTTCTGACAATGATACCAGTGATGGGCGGTTAATG
AGCTTGGCGGACGGGTAAGAGACCTTTAATCAATCGCGCTTTTTTGTGCGACTATAAGGGGACAACAATGCTGTTAATATGCGATGCGTCAGCCA
ACCACCCCAATTTTTTTCATCGGCGCTTAATATTAAGCGGCAATGAAAATGGTAGTGCAATGCAGCTACGAGGGTFCAGAAAAGCGCTAGGAACG
CTAAAAATTAATCTGAGCAAGCAAGTATTGGAGCGGATTTAGTAAATAATGCGAGCGGTTATCCATTGATATTGCAAAAAGCAAAACCGGTGCA
GGAACAGCGCTCAGGGAATCTACATTAACCTCAACCTCAGGCACGACAGGGAAGTTGCTTAGGATTAGAAAACCTTAGTGATGATAAGTTCTACGTC
AAGTCTGACGCTGGTTTTTATGCAAGGAACTTCGCGAGATTGATGGCAACCTGAAACTCAAGGACCCCAAGCGAATGATCATGCGGCCAACCAA
GCTTATGTAGATAAAGCAATTTCTGAGTTAAAAAACTCATACTAAAAAA

SEQ ID 7678

MSENIPLRVQFKRMKAAEWARSVDLLESEIGFETDTGFARAGDGHNRFDLGYISPLDYNLLTNKPNIDGLATKVBETAQKLQKADKETVYTKAE
SKQELDKKLNKGGVMTGQLKFKPAATVAYSSSTGGAVNIDLSSTRGAGVVYSDNDTSDGPLMSLRTGKETFNQSAFVVDYKGTNAVNIAMRQP
TTPNFSSALNITSGNENGSAMQLRGSEKALGTLKI THENPSIGADYDKNAAALSIDIVKKTNGAGTAAQGIYINSTSGTGLKLRIRNLSDDKPYV
KSDGGFYAKETSQIDGNLKLKDPTANDHAATKAYVDKAI SELKLLILKK

SEQ ID 7679

ATGAGCAGAGACCCAACACTTATTTTAGACGAGTCAAACCTCGTTATTGGTAAGGATGGACGTGTGCATTACACATTTACCACAGAGGACGACAAAC
CCAAAAGTCAGACTAGCTAGCAAGTGTCTAGGCACAGCGCATTTTAAATCAGCTCATGATTGAGCGAGGAGACCAAGCTACTAGCTATGTTGCGCCA
GTAGTAGTTGAGGGTACAGGTAATCCGACTGGACTTATTTAAAGACCTCAAAGAGATTAGCTTAGAGCTGACAGACTACTGCTAATTTCCAGCTTTGG
TCAAAAATCAAGCTACTGACTAATCCGCTGATGTTGAGGAACTACTACGACGGTAAGATCAAGACCGGATAGTCAACTCCGCGCAGAGGTGCTGCTACA
CGTATCAGCGAGGATACTGATAAAAAAGCTAGCGCTCATCAATGACACCAATTTGATGGTATCAGGCGTGAGTATCGAGATGCTGATAGGAAGCTATCC
GCAAGCTATCAGGCAGGCATCGAGGGGCTAAAAGCCACAATGGCCAAATGATAAAAFCGGTTTACAAGCTGAGATTAAAGCTCAGCACAAGGGCTA
TCGCAAAAAGTATGATGATGAGTTGCGCAAGCTATCGGCTAAGATCAACAACCTCAAGCGGCACTACAGAGGCTACGAGAGCTAAGCTTGGCGGCT
TTACCTGCTGAGTTTACTCGCTCAAATCAAGGCACGAGGACAGAGCTCGAGTCAAAATTTAGCGGGCTAAGAGCGGTGACAGCTCAACAGCTAGC
CAAATCTCTCAAGAGATTAGAGACCGTGAAGGTGCTGTGCTGCTGTCAGCAGAGTTTGGAGAGTTACCAAAGCGGATGACAGGACGCGAGAAGAA
AACTATAGTAGCTTGACCCATACGCTTAGAGGGCTACAGAGCGAGCTTGGATCTCCGACTGGTAAAATCCAATCGCGCTTACTCAACTAGCAGGA
CAAATGAGCAGCGGTTACTAGAGATGGTGTCTAGTATTTATTAGTGGCGCTGGAGACAGCAATTAATTTAGCTATCCAAAAGCTGGCGGCTT
AATGCCAAAATGCTCTGGTAATGAGATTATCTCAGCAATTAACCTCAACTCTACGGAGTAAACAATCGCAGGTAACAACACTCGCTCTCGATGGGAAT
ACGACGGTTAATGGCACTTTTACCACAAAATAGCCAGGCTATCAAGATTAGGCTGATCAGATTATTGACAGGCAAGTATGACGCTGCTAGGAT
AGAGTGATTAACCTTAAACGCAAGTAGTATCGTTGGTTTAGACGCTAACTTTATCAAAGCTAAAATGGCTATGCTATCACTGATTGCTCGAGGGT
AAGGTCAATTAAGGCTCGTAAAGGAGCGATGCTTATCGACTTAAATACAGCTAAGATGGACTTTAATAGCGATGCCAAATTAATTTAATAGCAA
AACAAATGCCTTAGTACGTAAGATGGCACACATATGCTCTTTGTACATTTTAGTAATGCGACGCCAAAGGTTATACAGGGTTCAGCGTTGATGCA

TCGATCGGGATAACCTCATCTGGTGACGGTGTAACTCGGCTTCTCCGGTCTTTTGCAGGGCTAAGGTCATTTAGGTACGCTACGGGATATAAT
CACACTGCGGCAGTCGACCAGACTGAAATTTACGGTGATAATGTTTTAGTTGTGGATGATTTTAAATATTACTCGGGGATTTAAGTTTAGACCAGAC
AAGATGCAAAAAATGCTTGACATGAACGACTTGTATGCGGCTGTAGTAGCCTTAGGCCCTGTTGGGGCACTTGGCTAACGTCGGCTGGAATACT
GCTCATAGCAATTTTACAAGTGTGTGAATAGGAATTGAATAACTACATCACAAAAAT

SEQ ID 7680

MSRDPTLILDESINLVIGKDRVHYFTTTEDDNPKVRLASKCLGTAHFNQMIERGDQATSYVAPVVVEGTGNPTGLFKDLKEISLELTDITANSQLW
SKIKLTNRGMLQEYDGIKTEIVNSARGVATRI SEDTDDKLLALINDTIDGIRREYRDADRKLSASYQAGIEGLKATMANDKIGLQAEIKASAQGL
SOKYDDELRLKLSAKITTTSSGTTTEAYESKLAGLRAEFTRSNQGTRELESQISGLRAVQQSTASQISQEI RDRREGAVSRVQQSLESYQRRMQDAEE
NYSSLTHTVRGLQSDVGSPTGKIQSRLTQLAGQIEQRVTRDGVMSIISGAGDSIKLAIQKAGGINAKMSGNEIISAINLNSYGVTTIAGKHIALDGN
TTVNGTFTTKIAEAIKIRADQI IAGTIDAARIRVINLNASSIVGLDANFIKAKIGYAITDLLEGKVIKARNGAMLIDLNTAKMDFNSDATINFNSK
NNALVRKDGHTTAFVHFSNATPKGYTGSALYASIGITSSGDVMSASSGRFAGLRSFRYATGYNHATAVDQTEIYGDNVLVVDDFNITRGFKFRPD
KMOKMLDMNDLYAAVVALGRCWGHLANVGNWTAHSNFTSAVNRELNNTKI

SEQ ID 7681

ATGCAATTAACATATAAAAACAAAGATTAAACACACTATATCGTGTACTAGACAAAAATCAAATCACTAATATGCGTCTAATCGTGGCCGTGCT
AAGCTACTCGAAAAGTAGTCGATAAAATCAACGAGTATGCAAAAAGTAGACCGACTTAATTGATATGTATGCAGCTAAGGATAAAGATGACAAA
TTTGTCTATGATGAGCACAACAAACATCAAGCTAGCAGACCCCGCTAAACTCGACGAGCTCAACGACCTACTCAACGAGCTAGCAGACGAGAAAT
GTGATTAAGGGGTGAGTACTCAAGCGATTTATTGACTTTTTAAACTTTTTAGAAGAGTGTGAAGATGAATTTACATCATCTGAAATCATTCTT
ATCGACAACATTTTGGAACAATTTGAAGAAAGTAAAAAAGGAGAA

SEQ ID 7682

MLTIKKNLDNTLYRVLDKIKITNMRANRGRAKLLAKVVDKINEYAKDETDLIDMYAAKDKDDKFDVIDEHKNIKLADPAKLELDLNLNLADEEI
VIKGEYSKRFIDFLNLFEECEDEFTSSEIILIDNILEQFEESKKE

SEQ ID 7683

ATGAGAAATGGAAAGTGACAGGAAAATACCCACAATTTGACAGCACAGGAGCAGTCGCAAGCACACATATTATTACTGCTGAGGATGGCTCA
GTCATCTCTCAACCAATCAAGCAGGACTTAACCTCACTAATGACACAGAGATTATCAAAGCTACTTTGGAAGAAATTTAAAAATCTGAATACGTT
GAAATCGCTATGGCGGAAGCCGTGCAAAAAGTAGACGACCTTGAAAAATCTCACAGGAAACCGCTAAGACCGCTAAAACAGCCAAACAGCCGCA
GGATTAGCTAAGGTGTCGCGCAGAGCGTACACAGCGAATGATTAACCTTGCAACCATCCACATGTTAACGAGCGCGGCGGCAAGATTGATTCTGACAT
TATAAAGGCATGCTTGAGCTAATCGAGCCAGCCCAAAAAGGTGAGTATCAAGCCTATGATGCTTTACGGTGGTCGACAGTACTAAAGAGGAAGAC
GGAGAGGCTGGTGAAGGTAACCTAGTCTTCGTACACGTTAACGAAGCATTTGAGTATGACAAACAAACCTTAGAGGAGCTAGAGTCAGAAGCCAAA
GTAACAGTTATCAAGTACGCTGATTTGGTTAAACAAGAT

SEQ ID 7684

MRNWKVTGKYPQFDSTGAVASTHI IITAEDGSVI SQPIKQDLTSTNDTEI IKATLEEFKKEYVEIAMGEAVQKVDLEKISQETAKTAKTAQTAA
GLAKVSAERTQRMINLQTIHMLTSGGKIDSDIYKGMLELIEPAQKGEYQAYDVFTVVDSTKEEDGEAGEGNLVFVHVNEAFEYDKQTLLEBLESEAK
VTVIKYADLVKQD

SEQ ID 7685

ATGGCAACAGAGTTGATATTTGGCGTTGGTGGCTTTATTTTAGCTATCGTCACGACTTACAATATTTTAAATGCAAAAATCCATCAAGCATGCGACA
GATATTACTTTGTCAACTCTGAGGTAGAGCAATTTAAAAATTTGTTACACGCCAAAATGCTCGGCGCTTGAAGAGCACGCTGAGCAAAAATAAAACG
TTGATTACAATGACAGAGCAATTTAAAAATTTAACAGATGATGTTAAAGATTTAAAGATATGATGAGAGGAGAAATCAA

SEQ ID 7686

MATELIFGVGGFILAIVTTYNI FNAKSIKHATDITLLQSEVEHLKIVTRQNARLEEHAEQNKTLITMTEQIKNLTDDVKDLKDMRGEIK

SEQ ID 7687

ATGATCAATTTAAAAATTACGACTACAAAACAAAGTAACCTTGATGGCTATTTTGGGAGCTATCTTTTTACTGGCACAGCAATTAGGTATTTAAACTA
CCATCAACATCGCAGATATTGCAAACACAGCTGTAACGCTTTTGGTATTTGCTCGGTGTTGTACAGATCCAACCACGAAAGGCTGTGAGATAGT
GAGCAAGCATTGACTTACCATGAGCCAAAAA

SEQ ID 7688

MINLKLRLQNKVTLMAILGAI FLLAQQLGKLPNSIADIANTAVTLLVLLGVVTDPTTKGLSDSEQALTYHEPKK

SEQ ID 7689

ATGAAAAAGATTAAACATCATCAAAATAGTTTTCATAATTACAGTCATACTGATTTCTACTATTTACCTATCATCAAAAGTGACTCTAAGAAAGAC
ATTTCCGAATGTTAAAAGTGATTTACTTTATGCATACACTATAACTCCTTATGATTATAAAAAATGTCAGGGTAAATTTTCAACGACACACACATTA
AACATTGATACCTCAAAAATATAGAGGGAAAGACTATTATATAGTTCCGAAATGTCTTATGAGGCCTCFAAAAATTTAAACGAGATGATCATGTA
GATGTTTTTGGATTATTTTATATCTTAAATCTCACACCGGTGAGTACATCTATGGAGGAATTAACGCTGCTCAAAAATAAAGTAAATCATAAA
TTATTGGGAAATCTATTTATTTCCGGGAGAACTCAACAGAACTTAAATAACAAAATTTATTCTAGAAAAAGATATCGTAACTTTCCAGGAAATGAC
TTTAAAAATCAGAAAATACCTTATGGATAATTATAAAAATTTATGACGCTACTTCTCCTTATGTAAGCGGAGAAATCGAAATTTGGCACAAAAGATGGG
AAACATGAGCAAAATAGACTTATTTGACTCACAAAATGAAGGGACTAGATCAGATATTTTGCAAAATAAAGATAATAGAATTTATCAATATGAAG
AACTTTAGTCATTTTCGATATTTTCTTTGAAAAA

SEQ ID 7690

MKKINI I KIVFIIITVILISTISPIIKSDSKDISNVKSDLLYAYTITPYDKNCRVNFSTHTLNIDTQKYRKYDYIISSEMSYEASQKFKRDDHV
DVFGLFYILNHSHTGEYIYGGITPAQNNKVNHLKLNLFISGESQQLNKKIILEKDIVTFQEIFDKIRKYLMDNYKIYDATSPYVSGRIEIGTKDG
KHEQIDLFDSPNEGRSDIFAKYKDNRIINMKNFSHFDIYLEK

SEQ ID 7691

TTGCCAAGAGATTTAGGATTTTTAAAAATAAGGAAAGAAAAGCCTTGTCAAGTCATTCAAGTTTGTACACTAGAATGGTTAATAACTATGATG
CAT

SEQ ID 7692

LPRDLGFLKNKERKALSSHSSFVTLEWLI TMMH

SEQ ID 7693

TTGTTAAATGCTCAAAGACGTAGCTTTGCAGCTTTGCTATTTTCAAAGGAAACGAATCCATTTGCCTTGAATCGCAGCAAAGTCGAACTCGAAAT
GTC

SEQ ID 7694

LLNAQRRSFAALLFSKETNPFALKSQSRTRNV

SEQ ID 7695

GTGTTAAAAACAAGAAAGAAAGTATTTTCTTGCAAAAACAAAGGAGCTTTTCATGAGATTGCTTTTTAAGTTGATTAAAGGCCTAGTTTGT
GGTATTATGAACATG

SEQ ID 7696

VLKKNKESDFSCKKQRKLFMRLLFKLIKGLVCGIMNM

SEQ ID 7697

TTGTCAGCTATCATCCGTC AATCTACCTCTAAACG TATCTCTGACAAGCGTGGGATCTACTTAGTGGA AAAA ACTTGCTCTCATTAGCCAAGCAGTCT
TATTTTACTGTTACGAAAACCTCTCCGATGATAGAAGAGGTTTCGCTACTATGCCAAA GAATTACTTAGACTTTCTGAACGTCGCTCAAGCTATTTTT
GATAAGATGGTGGCGTCCGCTCAACCTTTACCAGAAGACAAGATTTCTACGCTCTATTCCAAGTATCGTAGAAAACAACGCAACAGTATTTATTGGC
GAACTCGGTGCTATTCGTCGTTTCAATCTGCTAATCAAATTAATGCTTTTCATTTGGGATTGACTTTAGACATTTAGAGTCTGGCAACTATCTAGCT
CAAGACACATTAACCAACGCTGGGAATCCTTATGCTCCAAAGATTTCTTCAAGTGTATCCATGACATTTGCTTTTTCAGTATCAACCAACTCTTGT
CATATCGCAGACTTCTATGAGAAAACGAAAAGGCAATCGCAAACAGCTTCAACCAAGCCACATACGATTGCTCTAGACATTTGCTTGTCTAGACAA
TGCTTTACCTCA

SEQ ID 7698

LSAII RQSTSKRISDKRGIYLVKLVSLAKQSYFTVTKTSPMIEEVRYAKELLRLSERRQAI FDKMVASAQPLPEDKILRSI P SIVETTATS IIG
ELGAI RRFQSANQINAFI GIDFRHYESGN YLAQEHITKRGNPYAPKILFKCIHDIAFASHTNPCH IADFYEKRRKRSQTASTKPH TIASRHCLVRQ
CFTS

SEQ ID 7699

GTGCGTAAAGCGGATAAGTTAGACACTGAAAAATTTGGCTCAGTCTCAATTTATTCTAGTTAGAAAACCAACTTACGTTTACGGAAGAAGTTTATCAG
CTGCTACGTGACTT GAGTTCGCTTCTATCAAACTTGACTGAGGATAATATTTGTTTCGAGAGTTAAGAATCGCCTTACAAGATCTTACAAGTCACTT
TTCCTGAACTGGAACACATCTTATTTGCACCAACTGGTGAAGTAATACTGGAATGTGG

SEQ ID 7700

VRKADKLDTEKLAQSQF ILVRKPTYVQEEVYQLLRDLRSFYQLNLTEDNI VRELRIAFTRSYKSLFLNWNNTSYLHQLVNSNTGMW

SEQ ID 7701

ATGGATGAGCGCAGAAGGCATCGTGGGGAAACTGCCGCTTATCATTTATGCTCTTACGATACAGTTAGAGGAACTCTTAAAAACATATTTGCC
ACCGATACCTGTCTATCTTTTGACCAA

SEQ ID 7702

MDERRRHRGETAVLSFIALHDTVRGTPKNI FATDTCLSPFDQ

SEQ ID 7703

ATGTCATTTTTTACAAGGAAACAACACTTAAAGAGAATTGTCGCCAATAACTGTTGAAAAAGCAAGGCAATTGTTGAATTTAATACAAACCAC
TTGTCCTTATCGGATTACCATCATCAAACGGTGTAAAAACGTCAAAGCAGCTAGTTGCTCAACATTTAATGCCTAATGCAACCGGATAATCTTAGT
CAACATTTTTTGATGAACATAAAGCTAATAATAATTTAGGCTTCCAAGCTAGTATTTGTCGACTTTTTTACAGATTCTGCCGTTGCTAATTTT
TCAAGTAGTTACGTTTATGAAAGTCAGGAAAAGATAATTCGTTTACCAAACCTACCAAGATATCAACTGCTCTGTCGACATGTATTATAAAACGA
AGAAGTCATCGTCAATTTTCAGATAGACAAAATGCTCTTCAAGATTTATCAAACATTTCTTTATTTATGTCATGTTGGTGTAGTTCAACAAGCATCAAT
AGAGATGGAGCATCAGATAAGATTACTCAGAACTGTGCTTCAAGTGGAGTTTATACCTATTCAATTTAGTTTTTATGCTAGAAAACATCAGT
AAATTAATAGATGGTTTCTATGAATATCTACCTATCAGCATGCCTAAGGTGTTATCGGCATAGCTCTGAGGAAAACGTTAGAGATTTTGCAGGAA
TACGGTGTATTAATGCTGAAAATTTGTAATATTTATTTATTTATGCTTACCATTACATGAAAAATAACGTAATAATGGAATCAGGCGACTGCC
TATGCTTTTATGAAATCAGGAGAAATAGCCAGAAATTTCAATTTGACTGCAACTGCCCTTAACTTATGGAAGTATTGATATTTGGTGGTTATAATAAG
GAATATCTCCAAGAAATTTAGATTAGATGGGCTAGGAGAGCATGTGATTACATGACACTCGTAGGAACTAAGGAGTCTCAA

SEQ ID 7704

MSFFTKEQPKENCPPITVEKARQLFEFNTNHL SLSDYHHQTVLKTSKQLVAQHLM PNATDNLSQHFLMNYKANN NYLGFQASIVDFFTDSAVANF
SSSYVYESQEKIIRLPKPTKISTALSTCI IKRRSHRQFSDRQMPQLDLSN ILYYACGVSSQASIRD GASDKITLRNCASGGGLYP IHLV FYARNIS
KLIDGFYEYLYPQH ALRCYRHSSEENV R DFAEYGA INAE NCNII I I VVYHYMKNTRKYGNQATAYAF IESGEIAQNI QLTATALTYGSIID IGGYNK
EYLQELLDL DGLGEHV IHMTLVGT KESQ

SEQ ID 7705

ATGAAATATCAACTTAATAGTAATGTTGCTGCTGACATTTCAAGATACATTTTGT TTTAGAAAAGGAATCTGGGACTTTAATGAAGCCATTTCTA
GATTTGACACAAGAACCTCAAATTTAAAGATAGTTTATCAAGAAATAGTTTTCACAGTTGGTTAAGGAGTAGCCATTGATACTGAAACTTATGAA
AATACTTTAGAACCTGAGACGTTTCGCTAATTTAATGGAAGTCATTTCAGGCTTGTATTACAATGATATGCTGATGCTTGAGGATGACTACAATCTT
GAAGAAAATGTCATGAAAATTTAATGGGTAAATTTCCGTTTTATGGCGCAAGCAGGTCATATGGTAAAGCAATGATCCTGTTTGTATTATCAGTAT
TCGACTTATGTTAATGAATCTGCTGAGTTGCTAGCTGAACAACCTGCATTTACAATTTGCAAGTGGCTAGTGATGACTTAAAAATGTTAATTCAGCAG
ACAGATGTTAGTTAGTCGGTTTATGATGCTTTGGAGCATCGCCGTTAACAATGAAATTTGTTTATCAGATGCTTGTGCGATTACCAAAGTATTATTATTTGT
CAAGAACGCTTGAATATTTATGATGTTGCGACACTTGAATGAAGTTAGCGTAGCTATGAAAAACAATTAGTGATTGGTTTTGTAGATGGACCATTTC
TTGCACACTTGTACTTTGAATCCTCCCATAGTGCCTGACTTTGATAGCTTAGAAAAGAGAGTTTTGGCACGTTTACAAGACTCAACTCTCTATCAA
CATTTTGTCTAATCAGTTTTTACCAGCCACACAAGATGTGAGCCAGGCTTATTTACCATTTGTTAAATGTTTAAATGAATTTAGCTGTTAGCGAAGCT
TTCATTTAGCTCAACAGGTAGTTCTAAATTTGAGGGAGCTTTAATCAAGATTTACTTACCGACGCTTGAGATTGAGTTCAAGATATTTTGAAA
ATGCTTAATTCACAGACACAAGGAGCTTTGGCAAATTTAAAGTATGAGGATCAGCAGATATCAACACGTTAGATTGTTAAAAACTCCTTGACGAG

SEQ ID 7706

MKYQLNSNV RVVTFQD TFCFRKGIWDFNEA IILDLTQEPQNLKIVYQEI VSQLVKGV AIDTETYENTLEPETFANLMEV I SGLYNDMLMLED DYNL
EENVMKILMGNFRFMAQAGHMVSN DPVLFISDSTVYNESAELLAEQHLQLQVASDDLKMLIQQTDVSSRLDALEHRRNMNCLSDALCDYQSI IIC
QERLNIMLRHLNEVSVAMKKQLVIFGV DGPLHTCTLNP PHSADFDLSLERRV LARLQDS TLYQH FANQVLPATQDV SQAYLPLENLVLMNLV VSEA
F I I AQTGSSK FEGRLLSI YLPTLEIQVD I LKMSNSQTQ GALAKLKYEDQQI STREI VKKLLDE

SEQ ID 7707

ATGTTTACTATTATCCTTCTTTTAAATCATATTTTTGATGAATTA AAAAGTTTAAAGTGGCAATCGAACAGGTATCTTAAATCAATCTCAAGTTCCA
GTTTGCACCACTCCTCAGATGTTTACTTAAAAGTATTACTGGCCAAATGCCAGATATATCA TAAACAATTTATAGTTGAGTTGAGTCAAGTTAGT
TATCACATTAATTTGGTTACGGCAGTTACTATGAAGAAGCACCTTATCAAGTATTTAGGAGAAAGTATTGAACGCTATGCTACTGTAATTTGCCGAGAC
TFACTATCAGATCGGATGCTATGCTTCTTATAATGAGTTAAAAC TGTACATAAAGTGTGCCCTTTAGAATACCTTGCAAGTGTTTACCAAGAA
CAGATCGCATTTACTTGTGACTTGC AAATGATGATGTCGATAAAAATGTTAATCGTACAGTATGTAATTTGGGCTGGGTTAAATGTCCTCATGTTCTTT
GAGGACGACAGATGATGTTCCAGCTCAAATGCTTTGTTGGGTATAAACAATGAGACTGTAGGAGAAAGACGAGTATCAACAGGATTTTCT
ACGGGAACAGCTTCTCACAAAACGTTAGAAGCGGCTATGTCGCAACAGTTTGAATGAAATACATCCAGATCGATTCAATGATGCTTACCTGGTATACT
AAGAAGCCTTGCCCAAGATTAATGTTGATGATCCTGATATTGAAGTATTTTAGAAGAAGCTAGACTGGGAAAAGACAGTCTATACGACATTTATT
CCTATTGATATGACTGTAGGAGAAGATAATCTCTTTTATACGTTTGGAAATCTCTCAAAAATAAATATGATGAAGGGCCTTACCTCTGTTTGGAA
GTGACGCTGGGTTAGATCTTAAACATGCTTTGCTAAGAGGATCAATGGAAGCTTACGCTATGACTATAGTATAGTTACTACTATAACTTTTATCA
AAAGCTTCCCTTGCAAAATATTGAATGCGAAGAACCTTTGTTTTTATGATTTAGATTAAGTATGATGTTCTTCTATTTATGACATCCCAAGGACCAAGCAT
AAATGGAAGGCTTTGAACCTTTGATTT CAGGAGAAGTTCTGTTAAGTATTGGAAGATCATTTCTGGTAAAGATAAAAAAGAGATTTGAGAGCT
TTATTAGCTTATGCTAAGAAAGTCACTTAATGCTGCTTTTTTATGATATTACACCTCTGAAAGCTCTAGAAAAGGCTGGTACGTCACGCGAGTT
CTGATGCCAGAACTTTGAAATGTTATACAGCATTTCTTTTGTCTAATCATCCAGAAATGAGACAGTTTGGAGGTGTAACAAATGCCCTTTGCT
CATCCAATGCC

SEQ ID 7708

MLYYYYPSFNHI FDELKLSGNRTGILNQSVPCVNH PHDVYLKSI TGMQPDYHKQF IGELSQVSYHI IGYGSYYEEALIKYLGESIERYATVIAGD
LLSDRI VYASYNELKLLHKVMPLEYLQVFTQEQIALSCDLQMMCDKXMTENDV LGWVKCPMFFEDAE MYVPAQMLCVGKYKNETV GERRI IIPGFS
TGTASHKTLEAMCNLSL EBYIQIDSMMLSWYTKKPKPKI IVD D PDI EVILEEARL GKDSL YDI IPI DMTVGEDN PLYTFGI I LKNKYDEGP YLLFG

VQAGLDPKHALLRGIMEASAISSYSSYYNLLYQKASLANIECEBPLFLDLDSNVFYAHPKDQDHKWKAFEP LISGEVLLSDLEDHSGDKKEDLKT
LLAYAKKVSFNAVFLDITPPEALEKGWYVTRVLMPELLEMCIPAFPFANHPMRQFGGVTNAFVHPMP

SEQ ID 7709

ATGCCTTTGTCCATCCAATGCCTTAATCTTTGTTTTTGTGGTAACTTTTGTCTTCAATTCCTATGCAAGCTATTTTGGAAAGGAAGTAGT
GGTTATGCATTTAATTTAATTTGGTTTTCTAAGAGCAACTCTGATTTATGACATTTTGGCTTTGGTAAGTATTTATGTTTTGTCACTCAAATAACC
TTGTCTCTTGAAGTATTGATAGTAAGACGTTCTTTATGGGACTTGTATTTTGGCTCTTGATAGTACTGATTGAACTCGTTTTCTTACATGGTTTA
CGTTGTTGGCAAAAAAGCAATGGCTTCTGCAACTTTCTCGTTTGTAGGACGACAAATGATTGGTCTAAGATTGGCTATCTTTTATTAAGTACT
TTATTTGAAGAGACGATTATCGTTTTTGTGGTTAATATATAGCTTTTCAATGGCATTACCAACAATTTATGTTTTAATTTGTAAGTACTGTTTT
TGCTATGCTTTAATCAGCTTATTTGATGGGAAATCCATTTTTATGCTAAGTTGGTAAACAGGCATCATTTATGGTAGTATTTACATGCTGACTAGT
CAATTGTGGTTGGTTGTGATAATGCATGTAGGAGGTAACCTTGCTAGTTGAGTGTCTTAGCCATCTTCAAAACAAAAAGGAAGGAGGTGACA

SEQ ID 7710

MPLSIQCLNLCFLVLTFCPSIPMQAIFGKEDSGYAFNLIGFLRATLIYDILALVSIYVLSPOITLSLESIDSKTFMGLVFCVLIIVLIELVFLHGL
RCWQKKQWLPATFSFVGTNDWSKIGYPLLLALFEETIYRFLWFNILAFQWHLPTIIVLIVTSPCYALNHLMLGKSI FYAKLVGTGIIYGSYIMLTS
QLWLIVMIVHVGNNLLVECLSHLQTKKKKEVT

SEQ ID 7711

ATGATGCTATTGGTTTTGCTGTCTGTTTTTAGGTCTAACTACTCTTTGGTTGACCAGTTATCGAAGACGTTGTTTGGCTAGATGGCATCTTCAATGG
TTAGTGGCCTTATCCTATCAAGATTTTTTAGATGTCTTACTGATCTGTTTTCAATTTGTCGTTATTACTTTGTTTTTACTCAGCTACT
ATTAATCTAGGAGAGTTCTGACCTTTTTGACACAACTAGCTGGCATTGGCAGATTTCTTTGTTATTTAGTGTATATCTTATGGCCATCATAGAG
ATGACGCTTTTAGTTTTAATCTTATCTTTGATGTTTTGCTCCAGAAAGACAGTCGATTTGCTCTTTAAAAAAATAACTTGGCTGCTTTTAGACAA
GATAAACCAGTCTTAAGTATACTTTACTAGGCACAGTATTCTAGTAGACAGTCTCTTTTATTTGGGCTTGCTTATATTATAGGAGAACAGTCCG
CTAACAGTTTAGCAACGCTTATTTTAGGTTATGGGATAGTCAAGGCTTGTCTGCTATTGAGGTTGGTTAAATGACTATTAGCTTTTTGTCTTTTC
ACTATAGTTGGACTATGGGCAGTTACGGCACTTTATTTATATGTTTGGCTAGTAGGTGCGATGATTTAACGGTGACTTATTTGATGATTAGTTGC
AAAGAGTAT

SEQ ID 7712

MMLLVLLSFLGLTTLWLTSYRRRCLARWHLQWLVALSYQDFLDVLLSLFQFVVIILVLFYFYSATINLGEVLTFLTQTSWHWQIILCYLVLYLMAIE
MTLLVLILIFDVLQKDSRLLFKKITWLPFRQDKPVLISILLGLTVILVDSLFLYGLLLILLGEQSLTSLATLILGYGIVKACRYSGWLNVLVLAFLF
TIVGLWAVTATLLYGLWLVGAMILTVTYLMSCKEY

SEQ ID 7713

ATGATTAACAAGAAATGTATAATACCTGTTTCATTGTTGACACTAGCTATTACGCTTACTAGTGTGAAGAAGTTACTTCACGCCAAAATTTGACT
TATGCCAATGAAATCGTAACACAAAGGCCAAAGAGAGAATCTGTTATTAGTGATAAATCGAATTTTCCCGTATATACCTTACCTAGCAAGTGTG
GATTTTGGTGAGAGAAAAACACCTTTGCCAACACCTGATAAAGGAGTAAAAGTAACTACTGAACAGTCTATTGCTCAAGTAAGAAAGGGCCGTGAA
GAAAGACCTATACTGTTACTGGCAAGATTACGAGTGTGATCAATGGCTGGGAGGCTATGGCTTTTATATTCAAGATAGTGAAGGATTGGACTT
TATGTTTTATCCTCAAAAAGATTTAGGATACAGTAAGGGAGATATTGTTCAATTAACAGGTACACTTACTCGCTTAAAGGTGATTTACAACCTCAA
CAGGTGATGCAACAAAAGATTAGAGTTATCTTTCCGACTTCTGTTAAAGAGCAGTAATATCAGAATTAGAAAACAACAACCCCTCAACATTA
GTTAAGTTATCTCACGTGACAGTTGGAGAATTAACAACGATCAATATAACAACACATCTTTCCTTGTAAAGGATGATAGTGGTAAAGTATAGTT
GTTCATATAGATCATCTGACAGGGGTTAAAGGGGCTGATGTTTACTTAAAGTAAGTACAGGGTGATTTGATTAACTAGCTGGCCATATTTGCTATT
GTTGATGGTCAATTAACAATTAAGACCGTTTTCTCTTGAACAATTTGGAAGTGGTTAAAAGGTCAACAAGCTCAAAATAGTGTATGCTTCACTCGTAAT
ATTTGTAAATAGCCGAGATTCAGGAGCTAGTCAATACGTCGCCACTTCTCAAAAAGCGGTACCGTAGAACAGGTTGTTGTCACTTATTTAGAC
GATTCACCTCATTTTATGTTCAAGATCTTAATGGTGTGATGTTAGCGACTTCAGATGGTATTGCTGTTTTTGTCAAAAACGCTAAGGTTCAA
TCCGGCATGTTTTTACCATTTCCAGGTGAAGTGAAGAAATCTTTGGTCTGGTGTATGAGGAACGTAAGCAGACTGACCTTACCATCACCAAAAT
GTGGCTAAAGCAGTGACCAAAACAGGGACAGCTCAAGTCCATCACCGCTTGTTTTAGGGAAAGATCGTATCGCGCCAGCCAAATATTATGTAAT
GATGGCTTGGCTGTTTTGATCCAGAAGAAGACGCTATTGATTTATGGGAATCAATGGAAGGCATGTTAGTGGCGGTTGATGATGCTAAAATCCTT
GGTCCAATGAAAAATAAGAAATTTATGTTTACCTGGCTCTAGTACAAGACCGTTAAATAATTCAGGTGGAGTATTACTTCCAGCTAATTTCTTAT
AACAGATGTGATCTCTGTTCTTTTCAAAAAGGGCAAACTTTTCAAGTCAAGTCAAGTCTTCAAAAAGAAAGTATGCTTCAAAAAGAAATGTTGACG
AGCTATGGTAATTAACAAGTCTTTGTTGATGACAGCAAAAACATGCCAAGTTTAAATGGATGGTCACTTAAAACCTGAAAAACAACCTTGCAAAA
GACCTTAGCAAGTTAAGCATTTGCTTCTTACAATATTGAAAACCTTCTCAGCCAAATCTTCTTCAACTAAAGATGAGAAAGGTCAAACGGATTGCCGAA
TCCTTTATTCATGATCTGAATGCTCCAGACATTAATGGATTAATGAACTCAAAGATAAATGGGCCGACTGATGATGGGCAACCGGATGGGACA
CAAAGCGCCAAACGCTTATGATGCTATTAAAAAACTAGGTGGCCAACTTATCGTTATGTTGATATTGCTCCAGAAAATAATGTTGACGGAGGT
CAACCAGGTGGTAATATTGCAACAGGATTCCTTTATCAACCAGAGCGCGTACGCCCTTCTGATAAGCCAAAAGGGCGTGTGCTGATGCTCTAACT
TGGGTTAATGGAGAATTAACCTTAGTGTGGTCCGAAATGATCCAACCTAACCGCGCTTGGAAAAGATGTTTCGTAATCACTAGCAGCAGAAATTTATC
TTCCAAGTTCGTAAGTCTGTTGTTGCAAAATCATTTGAACTCTAAGCGTGGGGATAATGCTCTTTATGGTTGTGTGCAACCAGTCACTTTTAA
TCTGAGCAAAAGCAGTCAAGTCTTGGCTAATATGCTAGCACAAATTTGCCAAAAGAGGGGCAAAAACCAAGCTAATATTGTTGATGCTAGGTGACTTT
AATGATTTTGAATTCACAAAGCAGATTCAATTAATCGAAGAAGGTGACATGGTTAACTTGGTGGCCGACATGATATTTCAGATCGGTATTTCTTAT
TTTCAACAGGCAATAATCAGACCTTGTATAATATATTAGTTTACGCGCAATTTACTTGTATCACTACGAATTTGACATGGTTTCAATGTAATCCCA
TTTATGGAAGCTCACGGACCGCATCAGATCATGATCCATGTTACTTCAATTTATCATTTTCCAAAGAAAATGATAAGGCAGAGTCTTCTAAACAA
AGTGTAAAAGCTAAAAAACTTCAAAAAGGAAACTTTCGCAAAAACAGGAGATAGTCTGTTTATGTTGATAACGCTACTAGGACCGCTAGTTTAA
TTAGTGCCTATTTTATTTATTTGACTAAAGGCAAAAAGGAATCA

SEQ ID 7714

MINKKCIIPVSLTLTILTSVEEVTSRQNLTYANEIVTQRPKRESVISDKSNFPVVISPYLASVDFGERKTPLEPTDKGVKVTTEQSIQVRKGP
ERPVTYTKITSVINGWGGYGFYIQDSEIGLYVYPQKDLGYSKGDIVQLTGLTRFKGDLQLQVTAHKKLELSFPSTSVKBAVISELETTTPSTL
VKLSHVTVGELSDQYNNSTFVLRDSDGKSIIVVHIDHRTGVKGADVVTKISQDGLINLTAIISIVDGLQLRPFLEQLQEVVKKVTSNSDASSRN
IVKIGEIQASHTSPLLKKAFTVEQVVVYLLDDSTHFYVQDLNGDGLATSDGIRVFAKNAKVQVGVLTISGEVEEFGRGRYBERKQTDLITTIQI
VAKAVTKTGTAVQPSPLVLGKDRJAPANIIDNDGLRVFPDEDAIDYVESMEGMLVAVDDAKILGPMKNKEIYVLPSSSTRPLNNSGGVLLPANSY
NTDVIPLVFKKQKQIEKAGDSYKRLAGPVSYSYGNKYVFFVDDSKNMPSLMDHGLKPEKTNLQKDLKLSIASYNIENFSANPSSTKDEKVKRIAE
SFHIDLNAPDIIGLIEVQDNNGPTDDGTTDATQSAQRLLDAIKKLGPTTYRYVDIAPENNVDGQPGNIRTFGLYQPERVLSYDPPKGGARDAL
WVNGELNLSVGRIDPTNAWKDVRKSLAAEFIFQGRKVVVANHLNSKRGDNALYGCVPVTFKSEQRHVLNMLAQFAKEGAKHQANI VMLGDF
NDFEFTKTIQLIEBGMVNLVSRHIDISDRYSYFHQGNQTLDNILVSRHLLDHYEFDVMHVNSPFMEAHGRASDHDPDLLLQLSFSKENDKAESSKQ
SVKAKKTSKGLLPKTKGSLVYVITLLGTASLLVPIILLTKGKES

SEQ ID 7715

TTGATAACAAAAGAGATAACAATAAGACAGCTTTACTTGCTAAAGACTTTTGTCAAGCTAATGTTTTATGGTACAAATGTAACCGTTGCTTTGCA
ACCCTTGGTGCT

SEQ ID 7716

LITKEDNNKTALLAKDFCQANCFMVQCNRFCFATLGA

SEQ ID 7717

ATGGTATGTTATAATAATCCTATGGAATTTAATGAAGATCATTCGCTTTTCGTGTCATTTATTTTTATTGGCCCTTAGTTACCAATTTATGATT
AGTGTGATTGACTGGACAAAATTTAGTCATTATCATCCAGAAAATCTTGGCCGGCTACGACTTTTTGTCTTTTTATTAGTACTGCCCCAGGGTAT
TTGGTGAGCCATTGTATGCTGGAATTGCTTCAAATTAGCCAGACGCTTTTTTTGAGTTCCGC

SEQ ID 7718

MVCYNNPMEILLMKIIAFSCHLFFIGLSYQLLISVIDWTKFSHYHPENLGRRLRFVFLALALGYLVSHCMLELLQISQTLFFEFBR

SEQ ID 7719

ATGACAAATGGTTTAAAAATATGTCTTAGAACAAATGTTATTACTTTTCATAATTTGCTGCCTTGGCGTGTCTTTTTTTAGCCATTGGACTTATGATT
GGTTATAGTTTTTATGGGAGATGGCCAGAGTCCATGGCATATTTTATCTATGGATAAGTGGGCAGAGTTAGTGAATAAAATTTACTGGAAG

SEQ ID 7720

MTNGLKYVLEQMLLLFIIAALACLFLAIGLMIGYSFMDGQSPWHILSMDKWABLNVNKFTGK

SEQ ID 7721

TTGGAGAAAAACATCAGAAGGTGGAGGAAAATCAGAATGTATCAAACAAAAATAACAGGCAACCGCCTTTACCACACGGTTTCGAAAGGCTACGGA
GATAGTGTGACCTTATTTGGAAAACTGATCAAGGGGAAACCCCTATGAGTTTACTGGTTATCGCCTTGTCTTCTGTGTGACTATGTTGTGTGCG
GGTTTTTACCATCGTCAATTTAGCAGACACACTTGTCTGTTTCTGTTGAGGCTAGTTATGAGGAAGAAGTTTTTGAACACTTGTAGGATTGAT
GATGTTTTAGATGACAAAAGAAAGCTGATTTAATGGCTTACATTTGGAACCTTATGTCGTGTGAAACAACTCCTCAAACCTGAAGTTACGGGTGACC
ATTACGTTGGAAGGACTGTCTCATGTC

SEQ ID 7722

LEKNIRRRWKIRMYQTKITGNRLYHTVSKYGDVSTLFGKTDQGETPMSLLVIALSSCVTMCVQGFYHRQFQODTLAVSVEASYEEVFEELLVRID
DVLDDKKKADLLAYIGTYCRVKQLLKPEVTVTITLEGLSHV

SEQ ID 7723

ATGAATTTTTTAAACAAAGAAAAACCGTATTTTACTGAGAGAAATGGTAAAAACGGATTTTAAATTACGCTATCAAGGGAGCGCAATTGGCTATCTA
TGGTCTATCTTAAACCGCTTATGATGTTTACGATTATGACTTTGGTATTTATTCGTTTTCTTCGCTTGGGTGAAAATGTACCTCATTTTCCAGTA
CGCCTTTTATTTGGCAAATGTCATCTGGTCTTTTTTTTTCAGAAGCAACTAGCATGGGAATGGTATCTATGTTATCTCGGGGAGACTTGTTCGAAAA
TTGAACTTTTCTAAGCACATCATTTGTTTTTTCGGCAGTGTAGGAGCTTTAATTAATTTTCTTATTAATTTGGTTGTTTTAATTTTTCGCTTG
ATAAATGGTGTGACTATATCAGGGTATGCTTATCTCTCTCTTTTTTCTTTTATAGAATTAGTTGTTTTAGTGTCTGGAATTGCATTGTTATTGTCG
AATGCTTTGTTTTATATCGTGACTTAGCTCAAGTCTGGGAAGTACTATTAACAAGCAGGTATGTTATGCCACTCCAATCATTTATCCGATCACCTTT
GTTTTAGATAGCCACCTTTGGCGGCAAGTTGTTGATGCTAAATCCAGTAGCACAAATGATTCAAGATTTTCGTTATTTATTGATTGACAGGGCC
AACGTAACGATTTGGCAGATGTCAACCAATGGTTTTACATTTGTTATTCATATTTAGTACCATTGTTATATTTTATTGGCATCTTTGTCTTT
AAGAAAAATGCCGATAGATTGCGGAGATTAT

SEQ ID 7724

MNFLTCKNRILLREMKVDFKLRYSQSAIGYLWSILKPLMMFTIMYLVFIRFLRLGGNVPHFPVALLLANVIWSFFSEATSMGMVSI VSRGDLRLK
LNFSKHII VFSAVL GALINFLINLVVLI FALINGVTISGYAYLSLFLF IELVVLVLGIALLLSNV FVYRDLAQVWEVLLQAGMYATPII YPIITF
VLD SHPLA AKLLMLN PVAQMI QDFRYLLIDRANVTIQMSTNWFYIVI PYLVPFVILF IGI FVFKNADRFAEII

SEQ ID 7725

ATGAATCGTATTTTATTATATGTTCACTTCAACAAATACAATAAAATAAGTGCACATGTTTACTATCAATTGGAACAAATGAGATCACGTTTTCT
AAGATTTGTTTTTATCTCAATAGTAAAGTGCAGTCAACGAAATTTAAACCGTCTCAAAAACCACTGTCTTATTGATGAGTTTTTGAACGCAAAAAT
AAAGTTTTGATTTTTCTGCATGGCAGATGGCTTGATTTATGAGGATTTGACAAAGTTGGAAGAGTTTTGACTCATTTGACGATTATGAACGATACT
TGTTTTGGTCTTATTTGGGAGATGGCTCCTTATTTGAAAATTTGAAGAAAAAGAGACAGTTGACTTTTTGGGGAATTACTAATAATAGAGGTACA
AAAGCTTTTAAAGAACATGTCCAAAGTTATTTATGACGTTTAAATCAAGTCAATCAAACCAAAGTTTTTCAAACAAATTTGGCAATCGATAATA
GAATATGAAAACGTTCAAGAAGTGAATCAGCATTTAGAAACGCAATTAACATCCATTTCTTAAATGAAGGCTTTAGTTATCAGACGGTCTTTGAT
ACTAGAAAAGCTGAGTGTCAATTCATGCCACATCCGATTTTTTCATATTATAATCCAACAGCAAATTTAAACACCATTGCTTATATAAAAAGTA
AAAGCTATTGATGCTAACCCAGCATATCGCTCCTTACTTATTGAATCTGATACGAGAAACAACCAATATCCTATAGATCTTATTGTTTACATATG
TCGCAAACTCTTTGCCAGATACTAAGTACCTTTTATCTCAAAAATACCTAAACCTGCCAACGGTTAGCAAACCAAAGTTGCAAAAAGGTAGCTGTT
CATTTACATGTTTTTACGTTGATTTGCTAGATGAATTTTTAACAGCTTTTCGAAAACCTGGAACCTTCCATTATGATCTTTTTATTACAACAGATAGT
GATATCAAAGAAAAGAGATCAAAGAAATCTTCAAAGAAAAGGTAAAACCTGATATACCGGTTACGGGAAATGAGGAAGAGATATTTATCCCA
GTGTTATTACTAAAAGATAAACTTTCTCAATATGATTTATTTGGTCAATTTCCATACGAAAAAATCAAAGAAAGCTGATTTTTGGGCAGGAGAACT
TGGCGAAAAGAAATGATTGATATGCTCGTGAACCCAGCAGATAGTATTTCTTAGCGCTTTTGGAGACAGATGATATTGGTATTATAATCGCAGATAAT
CCAAGTTTTTTTAGATTTAATAAGATTGTCAATGCTTGGAAATGAGCATTTAATCGCTCAAGAAAATGATGCTTTTGGGAGAAAATGGATGTTAAA
AAACAAATTTGATTTTCAAGCTATGGATACATTTGTTATGAGTTATGAAACATTTGTTATGTTTAAATACGATGTTTAAATACGATGTTTAAAT
GAATTAACCTCAAAATGATAATTTCAAAGTAAACCTTTTACCACAAAACCTCTATATTACATCGGATTGAGCGGTTACTTGTCTATATAGCGTGGGGGAT
TCTTATGATTTTAGGATTGTTAAAAATCCCTATGAGTTAACACCTTTTATTGACAATAAACTGTTAAATTTACGTTGAAGATGAAGGAGCTCATACC
TACGTTAACTTTAATCAAATGGCGGTATCAAAGGAGCATTTGAAATATATATCTGTTGGTCCCGCTAAAGCAATGAAGTATATATCTTGGCTTAA
ATGGAGAAACTTAAA

SEQ ID 7726

MNRILLYVHFNKYNKISAHVYVYQLEQMRSLFSKIVFISNSKVSHEDLKRLKNHCLIDEFLQRKNKGFDFSAWHDGLIIMGFDKLEBFDSLIMNDT
CFGP I WEMAPYFENFEBKETVDFWGI TNNRGT KAFKEHVQSYFMTFKNQVI QNKVFQFQWSII EYBNVQVEVI QHYBTQLTS ILLNEGFSYQTVDF
TRKAESSFMPHPDFSYNPTAILKHHVFPFIKVKAI DANQHI APYLLNLI RETTNYPI DLI VSHMSQISL PDKYLLS QKYLNCQR LAKQTCQKVAV
HLHVYVDDLDEF LTA FENWN FHYDLFI ITTDSI KRKEI KEILQRKGTAD IRVTGNRGRDI YPMLLLKDKLSQYDI IGHFHTKSKSKEADFWAGES
WRKELIDMLVKPADSILSAFETDDIGII IADIPSPFRFNKIVNAWNEHLIAQEMMSLWRKMDVKKQIDFQAMDTFVMSYGTFFVWF KYDALKSLFDL
ELTQNDIPSEPLPQNSILHAIERLLVYIAWGDSDYDFRIVKNPYELTFPFDNKLNLNREDEGAHTYVNFNQMGGIKGALKYIIVGPAKAMKYIFLRL
MEKLLK

SEQ ID 7727

ATGATTAAAGACACATTTTTAAAAACCAATGGTTAAATATTAGTCACCATATTTATCCTTCTTGTTTTTCGGTTTTTATTTCAGTTTTTACAGTTTG
GCGAAAGAAGCTAGTAAAGCTCCACGGCACAACCGGTAAACTATTATGCTCATTACTAAATGTTTCTTTTGGGGATATATATATCACTGATTGGA
TTATCTTATTTATTTGAGTCGCCAAGTTAGTCGACAGTTGTTTTTGGAAAACCTAGTTTTTATTGTTGATATCTTATCTAATTTGTCAGCTATTGGGTACA
ATAACACAGCACCCTGAATGATAACCGGTTTGATCTGGTCACTAACTAAATAATTTTATCAATTTCAATTTTACTACTATTAT
TTAGTATGGCCACTTTAATAAAAAATTTGGCAGCATATTTTGGCAATAGAAAAGATAGATTGGGCTATTAGGCTATCAAGGTAATACTTTTTCT
GTAGCTCTGATTTTAGCAGTTGTGCCAATTAATGACATACATCTGTTAAACCTAATAAGTTCTCGATTTTCTGAAATAGTAAACAGAGGTAATAGC
CAAATGACACTGTTAAAAATAAGTGGACTGTTGATAGTTTTACTTGTCTATTTGCAACCAATCATATACGTTGGTTTTAATGCTTAAACACCTT
AAGTCAATAAACCCTTCAATTTTCAAGTACGACTACTACTAGTTGTTTTTAGCATAGTTTAACTATACGTTCCAGTCCAGTAAAGGTTGAT
GAAGCAATGCTAGGATATATGTTTTCCCTGGAGCTACTTTTTTTCAGATAGTAGCTATTACACTAGTTGCTCTTTTAGCATACGTTAAGCAAT
AGATATTGGCCAACTACCTTCTTTTTGCTTATTTCTGGGAACAATTTATCTGTTGTTAATGATTTAAAGAAATCAATGAGAAGCGAGCCGTTATTA
GTAACGATTTTGTGTTGTTTACAAGAATTAGGTTTGTGACAAAGCTTTGTTAAAAAATCGGTGATGTAGAAATGTTGTTAGGACTTGTATTTGTT
ATTGTTGTTAGCTTGGTATCTACATGGCCGAGTTTTAGCAGGAAATTTATTTATGAGCCCTGTCAAACGGCAAGTGTCTGATTTAGGTTTATTTAT
GTATCTTGTAGTATGTTAATACCATTTCTTATGAAAAAGAGGTAATAATTTATCTGGTCTTCCGATTATTTCCGCTTTAAATAATGATAATGAC

ATAAACTGGTTAGGTTTTTCAACAAATGCTAGGTACAAATCTTTAGCATATGTTTGGACAAGACAGGTGACCAAGAAAATAATGGAAAAACCGACA
AATTATAGCCAAGAAAACAATAGCGAGTATCGCTCAGAAAGTACCAAAAATTAGCAGAAGATATTAATAAGACAGAAAAATAATATTGCTGACCAA
ACGGTTATTTATCTTTTAAAGTGAAAGCTTGTGAGTCTGATAGAGTATCAAATGTTACTGTTAGCCACGATGTTTTACCTAATAATCAAGGCAATC
AAAAATAGCAACAACCTCGGGGACTCATGAGTACAGCTCCTACGGGGGTGGAAACGGCTAACATGGAGTTTCAAACGTTAACAGCTTACCTTTTTTAT
AATTTTTCTTCTTCCAGTATCTGTTCTTATTCAGAAAGCTTTCTTCAAAAATGGCCAAACCTCATACGATAGTGGAGTTTACCAAGGAAAAAATCGT
ATTGCGATGATCCTGCTAGTGCTAACAAATTTAATAGAAAAACAGTTTATAGTAATTTAGGTTTTTCCAAATCTTAGCTCTATCGGGTTCTAAG
GATAAGTTTAAAGCAATGAAAATGTCGGTTATTGACTAGCGATAAACTGTCTATAATAATATTTTATCTTTAATTAATCCTAGTGAAGCCAA
TTTTTCTCAGTTATTAACAATGCAAAATCATATTCCTTGGTCATCCGATATCCTGGAAGAAATTTGTTGCTGAAGGAAAAAATTTCCGGAAGAGAA
AATCAACAACCTAACAGTTATGCTCGGTTATATCGTTTACTGATAAGGAAACAAGAGCATTTTTAGAAAAATTAACACAAATTAACAAGCCATC
ACAGTGGTGTTTTACGGAGATCATTTACCCGGTTTATATCCTGATAGTGTCTTTTAAACAAGCATATTGAAAAATAATACCTACTGATTTATT
TGGAGTAATGGTACTAACGAGAAAAAAATCATCCGCTTATCAACCAAGTATTACTGACAGCTTTATTTGAGCATACTGATTCAAAGTATCA
CCTTACTATGCTTTGTTAACAGAGGTACTGAATAAAGCTAGTGTGATAAATCACCAGATAGTCTGAAAGTTAAAGCTATTCAGAATGATTTAAAA
AATATCCAATACGATGTGACTATAGGAAAAAGTTACCTTTTGAACACAAAACTTTTTTAAAGATATCACGT

SEQ ID 7728

MIKDTFLKTNWLNISHHIIILLVFGFYFSFYLAKELVSSTAQPVNYAHLLNVSVFVYIIISLIGLSYYSRQVSRQLFLKTSFIVISYLVIVSYWVQ
ITQHLNDRFDIWSLTKNQFYQFQALPSELLIILVMATLIKILAAFYAIEKDRFGLLGYYQNTFSVALILAVVPIINDIHLKLISSRFSELVTAGNS
QIALLKISGLLIVLVIFATIIVVNLNALKHLKSNKPSFVAATSLFLALVFNFTFYQVKGDEALGYYVFPGATLFIQVAITLVALLAYVITN
RYWPTTFLLILGTTIISVNDLKESEMRSEPLLVDVFWLQELGLVPSFVKKSVIIVEMVGLAICIVVAWYLHGRVAACTAGKLFMSPKRASATVTLGFI
VSCSMLIPFSYEKEGKILSGLPISALNNDNDINWLGFTSNARYKSLAYVWRQVTKKIMEKPTNYSQETIASIAQKYQKLAEDINKDRKNNIADQ
TVIYLLSESLSDPDRVSNVTVSHDVLPNIKAIKNSSTAGLMQSDSYGGGTANMEFQTLTSLPFYFSSSVLVLYSEVFPKMAKPHITSEFYQGNR
IAMHPASANNFNKRTVYVSNLGFSGKFLALSGSKDKFKNIENVGLLTSKDTVYNNILSLINPSESQFFSVITMQNHIWSSDYPEEIVAEKNFTTEE
NHNLTSYARLLSFPDKETRAFLEKLTQINKPITVVFYGDHLPLGYSDFAFNKHINENKLYTDYFIWSNGTNEKKNHPLINSDDFTALFHEHTDSKVS
PYYALLTEVLNKASVDKSPDSEVKAIQNDLKNIQYDVTIGKYLKHKTFFKISR

SEQ ID 7729

ATGTTAGGTAACACGTAATAAGTAAAAATAAAGCTAAAAATAAACCAACAATAAAGAGTACTTAATCGCTAGTTTATCTTTTTTGGATTAAGTTA
ATCAAAAAGAAAACAAGGTTAATAACAATAAACTTATAAATAAACTGGCTGTTACCCTGCTATTTTAAAGATTTCCCTTTCAATCTAACAC

SEQ ID 7730

MLGNHVNKINKAKINHNKEYLIASLSFLIKLIKKTQVNTIKLINKLAVTVILTISFQSN

SEQ ID 7731

ATGTCCTCACTTCTGGGTATTCATTCACCAACCAATATGTTATCTTTTTTAGGTTTTTGTGTTGAGTTTAGCTATTTATTTTTCTACTGACTAATAAT
ATTTCACTTCAAAATGATAAAGTAAACGCTGACCCAAGAAGTGGCCCTTATGAAAAAGAGAAAAACCAATGAT

SEQ ID 7732

MSHFLGIHSPNMLFFLGFCLSLAIFSLTNNISLQNDKVKRLTQEVLMKKEKNTD

SEQ ID 7733

ATGATTAATCCTTCAAAACAAAACCAACGATTTTTTTTATGGAATATGTTAGGAAGTTTATCAACAGCTGTAATATCAGTTATATTACTTATGGTG
GTTACTAGGTACTAACTTCGGCTGATTCAGATATTTACGCTTTGCCTATCTTTTGTCTAATAATGATGGTAGTTGTTGGACTTTTTCCAGGTTCTG
AATTAATCAAGCAACAGATATTAATGAAAAATATTCCTTTAGTCAGTACTTAGTGGAAGACTGATGACTTGGTTTATTAATGTTAGCCATAACAGTA
ATTTATTTAAACGTTAACTAAGACAGATAGCTCAAGAGTACAATGTCCTTTCTAGTCTGTTTCTATAGATCGACAGATGCTTTTTCGGATTTATAT
CAGGGAATGTTCCAAACCAACTGAAACGGCTGGATATGTCAGGTAATCGCTAGCCATACAGAAATACCTCTTATTTTTATGGTGTACACAGCAATAATA
TATATTTCCAAAATCTTACTTTAGCATTAGTGTCTGTATAGTTTATAGTTTATTAAGTATTAAGAAAGTTTATTAAGAAAGTTTCCACTTTTTTCAACGGTTTT
CAAAGTTGATGTTTAGTGAATTTAAGTAATATTTCAATTTCAAAAACGTTTAAAGTTTATTAAGAAAGTTTATTAAGAAAGTTTCCACTTTTTTCAACGGTTTT
TTGATTTATCTATATTTATCTCAACCAAAATACGCTATTTGAACATAATGACGACTTTAGGTGAAGTTGCTTTGGGCTCTCAACAAATTTTTAATAT
TTATTTATGCCAGCTTTGTTATGAATTTGCTAATTTTTATTTTTAGACCTCATATTAACAGATGGCTATTGCTTTAATCAGAGGTCAAAATAAAA
GAGTTTAAATAAGATAACAAGTTCAATTTGCTATTTAGGTTTATTTTCACTGATAGCGTTAGTTGGAAGTGGTTGTTGTTGTTATTCCTTTTTTA
TCAATACTATATGGTACTAACCTTACGGATTTAGGGTAGATTTTATGTTGATTATGCTAGGAGGCTCGATTTGGTAGTTTTGCGACAGTTATCGAT
AATACTTTAACCGCTATGAGAAAACAGCAACTTCTTCTTATTTCCATATACAGGAGGATTTTTGATTTGTTTATTAATTAACAATCTTTTTGTTATG
AAATATCATATTTTAGGAGCTGCTTTGAGCTTTTTAATAACAATGTTGGTTGTTGTTGGGATTTCCATATGATTTATCTATTTATTATGAATAGA
TTTAAGAAGGGAAGGTTAATGCAACAATCTATGAC

SEQ ID 7734

MINPSKQNTIFLWNMLGSLSTAVISVILLMVVTRLLTSADSDIYAFAYSFANMMVVVGLFQVRNYQATDINEKYSFSQYLVARLMTCLLMLAITV
IYLLTKTDSYKSTIVFLVCFYRSTDAFSDLYQGMFQQHERLDIAGKSLAYRNLIIMVYTAIILYKSNLTLALVAVCIIVSLVIFIMYDIGHKSKF
QKLMFSELSNIFQNSLKLKESFPLFLNGFLIIYIYTPQPKYIELMFTLGEVALGSGTIFNIFLMPAFVMMNLLILFFRPHITQMATIALIRGQIK
EFNKIQVQLFAYLFLIALVGSGLFGIIFLSILYGTNLDYVWVDFMLIMLGGSIGSFATVIDNILTAMRKQQLLIIPYTGFLISLLITNLVFM
KYHILGAALSFLITMLVWLGSLIMIYLFIMNRFKGRVNATYD

SEQ ID 7735

ATGCAACAATCTATGACTAAAGTTAAATATCTTTGGAAAGAAAATAAATACTATATTTATTCGACTTTTTTGACATTACTTCTGACAGTTATTTTA
TATGCCAATAGTTTAAATCTACCTTTAAAATTTATAGTCTTCTTTTGTGTGGAGCACTTTACTGATAGTGTTTTTACCAAAAAGTTAGAGGTT
GCTACGATCATTTTTATTTTAGTATTTTGGAAACGATATCTGCTATCATATGACCTATAAATGATATTTCTGATGAATATGTTCAATATTCAAGGACA
GTTTATATCTCAGAAGGTGATATTAATCTTACCAACAATAACAAAAGTTAAGAATATCCAAGATGTTGATAAGCTTATTAACAGTCAGGAAAA
ACATTTATAACATCAAACTTGAAGCAACTAAACACAGCACAGAGAGTATAGCTATCTTACATCAAAAGGAACATAATGCATATATAGTTTTCT
TATAFACCAACAGCTTTGGGATTTTAGTAGGAAATCGCTGGATTTTACTTACTTTAACAATATTTTCCGGAAGATTGTGCAACCTTATTAGC
TAGCTATGCTTGGCTTTTAGTATAGCTATCAAGTTGCTGGTTCTTTTAAACAAGTATAGCTGTTGTTACTTTACTACCTAAGTAACTTTATTAGCA
GCATCTTTAATCAAGACGGCTTTGCTATCGGTTTAGTTTATGTAACAATTTGATTTGTTTATTAACCTGCTCTCATCAAAGATAAATCTAATACT
AATACCAAAATCTTCTTTATTTAGTCTATGTTGGGTTACTAGTTCTTTCAAAATTCACATATTTTTATTAGTATGCTTCCATATTTATTCTCT
AATGAAAAATTCGAAAAAATCAACAGTTAGTCATCTTGAAAAAATGGGAGGACTATTACTCATTTTTCTTTTTGCTGCAATGTGGTTTAGACTT
TATGGAACAGGTTAAACCCATATGTCGGGATTTCTTAAAGAAAGTAAACGTTAGCCAGCAAGTAAATAATGCTAGAATCCCTATAGCTAT
AGCAGTATTTATTTAGACATATGGTAATTAATCTGATTAATAATGAATAATATTTTTCAGTTTGGCGCATTAAGCTATGGTATAACGAACCTTTTC
CCGCTTTATGTTGTTCTTCTTTTTGTTTATATAGTAATGCTAGTAAAATAACTATAAATATGTTAGAAAAAATGGGTAAATCTTTGTTATTT
TCAGCGATTAAGGTGCAACTGTATTAGCTATGACTGACTGGACACCAGTAGGGTCTCAACTGTCTTAGGTGTTCAAAGTCTTATCTGATA
GAAATTTACCAATGAGTTTGTCTTTTAGTGTCAACAGCAAAAGTTCAAAACAATAGAGGATATCTTTCTGACAAACTGGCTATTCATGTT
TCGCTTTGTTTATCTTGAATGTTAATGAGTACTATTTTTAGATATTTATCAT

SEQ ID 7736

MQQSMTKVKYLWKENNNYIYSTFLTLTLLLVILYANSLNLPKFIISLLFVVSTLLIVFLPKLEVATIIIFILVFGTISAIISPINDIPDEYVHYSRT
VYISEGDIINLNNKLRISKVDKLIKQSGKTFITSNLAKHKHSTREYSYPYIKGTNAYYSFSYIPQALGILVGNALDLPILLTYFGRCLNLS
YAMLAFIAIKLSGSKQVIAVVTLLPMNIIYLAASFQDGAIGLVLTGFLINLSSDKSNYNTKFFLYLVLCGLLVLSKFTYFLLVCLPLFIP

NEKFGKNTKLVILKKGGLLLIFLFAAMWFRLYGQVKTPYVADFLKEVNVSVQVKNMLESPIVYSSIIIRHMVINLINMNNIFQFGALSYGITNLF
PLYVCFVFFVYISNASKITINI VEKMGIFVISAIGATVLMAMLYLTWTPVGSSTVLGVQSRYLIGIIPLVLLL FSSQQKFKQIEDILSDKLAIHV
SLFLFILAMLMSTIFRYH

SEQ ID 7737

ATGAAAGCAATTAATAATGCGATGATGGGCCAGCTTCAAGTGGAAAAAGTACAGTAGCCAAGATTATGCAAAAAATCTTGGCTATACTTATCTA
GATACTGGTGCATGTATCGCTCAGCAACTTATATCGCACTGACACATGGCTATACGGGTAAAGAAGTAGCCCTTATCTTAGAGGAACTTGAGAAA
AATCCTATTTTCTTTAAAAAAGCAAAGATGGCTCCCAATTAGTTTTTCTTGGGGATGAGGACGTGACCTTAGCCATTAGGCAAAAATGATGTGACT
AACAAATGTTTCTTGGATCTCAGCTTTGCCAGAAATTAGAGAAGAGCTGGTTTCATCAACAAAGACGCATTGCACAAGCTGGTGGCATTATCATGGAT
GGTCGTGACATTGGAACGGTTGTCTCCAGATGCGGAACTAAAAATCTTTTAGTGGCTTCTGTGAAAGAGCGGGCAGAGCGCCGCTATAAAGAA
AACCTAGAAAAAGGAATTGAATCAGATTTGAGACGCTAAAAAGAAGAGATTGACAGCTCGTGATTACAAGGATAGTCATCGTAAGGTTTACCTCTA
AAAGCAGCTGAAGATGCCCTTATTTTTGATACCACAGGTGTTTCTATTGATGGCGTGGTCAATTTATCCAAGAAAAAGCAGAAAAAATAGTTGAC
ATGTCC

SEQ ID 7738

MKAIKIAIDGPASSGKSTVAKI IAKNLGYTYLDTGAMYRSATYIALTHGYTGKEVALILEELEKNPIFFKKAKDGSQVFLGDEDEVTLAIRQNDVT
NNVSWISALPEIREELVHQRRIAQAGGIIMDGRDITGVVLPDAELKIFLVASVEERAERRYKENLEKGIESDFETLKEEIAARDYKDSHRKVSPL
KAAEDALIFDTTGVSIDGVVQFIQEKAEKIVDMS

SEQ ID 7739

ATGCCAAAAACAAAAACACACCGCGCATCAGCTAAACGTTTTAAACGTACAGGTTTCAAGCGGTTTGAACGCTTCCGCGCCTTACATCACACCGT
TTCCACGAAAAACTAAAAAACACGTCGTCTCTTTCGTAAGCTGGTTTGGTTAGTCTCAGGAGATTCAAACGTATCAAAGCAATGGTTACTGGT
CTT

SEQ ID 7740

MPKQKTHRASAKRFKRTGSGGLKRFRAFPTSHRFHGKTKKQRRHLRKAGLVSSGDFKRIKAMVTGL

SEQ ID 7741

TTGGTCACTTTTATTTGACTATATCACAAATAAGAAAGAGGCTCAACTTCTGATACAAGAAAAATAAACACTAAAAACAGATCCTGACGAGCTGC
CAGCAATCTGTTTTTTTCTATCT

SEQ ID 7742

LVTLFDYITNKKEAQLSDTKKINTKKQILTSCQOSVFFLS

SEQ ID 7743

ATGTCATCACGTTATTTCCCGTCAACAAAAACCTCGTAAATCAGGAGGTGTCCTACCGAGCATATTAACAAAGGTTTACAGCTTTCCAAAAATCC
ATGCACTTATTTGGTAGTATTTTGGATATCATCGTGGCAACCATTACCATTTCAAGAGCACCTGCAGCCTGTACCAGATAAGACCTCTAATGATACA
CCCAAAGAAATCGAGTAATACCATTTGTCAAGATTTATTGAAAAAGAGTCTTCTCAGGGTAATCAAAACCATACAGGTACTTCAGAAACCACAGATGAT
AATAAGACAACCTTCCGTCATCTTACCACACCTTCTCACACGAGACAACCTCTACAGCTCTGAGACACCATCAGCCACTGAAGGGACGCAA
ATTCCTAATGCAACTGGAGCTGAAGATGCTAATACTGGTCTTCTTACGAAACCTT

SEQ ID 7744

MSSRYSRQQKPRKSGGVPTHEIKTGFTAFQKSIALIGSILSIIVATITISRALQPVDPKTSNDTPKSSNTIVKIEKESSQGNQNHGTSETTDD
NKTTLPSSSTTTPSHNETTPTAPETPSATEGTQIPNATGAEDANTGLPTNP

SEQ ID 7745

TTGACGATGACCTTGTTTACGGTGGCTACCTTTTTTAGGTTTGTATTGAAAGTTACAACCTTCTTTTGTCTTCTGTTTTTCAACAGTTCCAAC
GACAGTAGCTCCTTCAACAACTGGAGTACCACTACAGTTTTGTCCACCCTACAAGAACAACTTCGTTAAAGTGACTTCTGCGCCAGCTTACAGC
GTCAATTTTCTCAACGTAGATTGCTTACCTACTTCAACTTTAACTTGTTTTTCCACCAGTTTTGATGATTGCGTATGTGCTCATGATGCACCTCCT
ATAAAATTTTTGTTGAGGTTTTCCCTCTGTGAAGACTCGCCTGGAATCGTGAGACTTGGTCTACTTGACAACGATTTTTCGCGCGGTTGCACAGGAT
GTGCATTTAGTCAACGTTACTATTTTAGCACCA

SEQ ID 7746

LMTLFTVATFFRFVFEYSNFFLFLSFFNSSNDSSS FNNWS TNYSFVTTYKNNFVKSDFCASFVSNFLNVDCLTYFNFLFSTSFDDCVCAHDAPP
IKFLFEVSLCEDSPGIVRLGLLDNDFRAVAQDVHLVNVITLAP

SEQ ID 7747

ATGAGCGTAGATATTCATGGTAGTTTGGATAGTTTACAGCAAGTGTATTGGATTTTCTTCTATCTACTAAAGATTGTAGTTGCTTATTTAGAG
CAA

SEQ ID 7748

MSVDIHGSLDSFTTKCIFSSILLKIVVAYLEQ

SEQ ID 7749

ATGAAAAACGATTGTTTGTGCTTAGCTTGATCCTCCTGTAGCTTTGGATCAACTTAGTAAATTTGGATTGTTTCTCATATAGCGCTTGAGAGAA
GTGAAACCTTTTATCCAGGTATCGTACGCTTACTTGCACAAACAATGGGGCTGCCTTTTCCATATTCAGGACCAGCAATGGTTCTTTGTT
GTCATAACGGTTTTAGTTATCGGTTATGCTATTTATACCTTGTACTCATCCCCATTTAAATATCTGGAACAATAGCTCTCTTGCTTATTTATT
TCTGGTGAATCGGAAATTTTATTGATCGTTTGCCTTACGTTACGTTAGTATGATGATGATTTAGACTTTGTTGGATTTTGCATTTTTAATGTG
GCAGATTACACTTACCGTTGGTGCATATTTATTATGATATGTTTATGGAAGAAGAGGATTATGAAAT

SEQ ID 7750

MKKRLFVLSLILLVALDQLSKFWIVSHIALGEVKKPFIPGIVSLTYLQNGAAFSILQDQWFFVVIITVLVIGYAIYYLATHPHLNIWKQLALLLI I
SGGIGNFIDRLRLAYVIDMIHLDFVDFAI FNVADSYLTVGVILLIICLWKEBDYGN

SEQ ID 7751

ATGCTTTTTAGTATTTTTTATAATGTTAAAACTTTACACAAAGATATAAGACTAAAAATAATGGCTACTCCTCGCTGTTTTATTTTTTCTTAGCA
GCTTTAACACCTTTTGAATAATTCGGGAGCTTCAACAG

SEQ ID 7752

MLFSIFYNVKNFTORYKTKNNGYSSLFIFFLAALTPFEKFRELOQ

SEQ ID 7753

TTGACAGCTCACAGGACTGTTTTAAAGGAATATTTTATTCAATCAGTATAGCAAAAAAGAAAAAGAAAAACAAGTAAAAAAGCAATACCTAGC
ATCTATTGGAATATCTTTTTCTTTAAGGAGTTTAAATAAAGATCTC

SEQ ID 7754

LTASQDCFKGIIFYFNQYSKKRKEKQVKKTIPI S IYLEYFLSLRSLNKDL

SEQ ID 7755

TTGAGAAGTGCTGACTTTACCGCTTCTTGTGGTATTCTTGGTATCATTAATTATGCCAAAAACGAAAAAGATATTCAAAAATCATGGTTATCGGGT
TGGCCGATTATTTAGCAACAGCTGC

SEQ ID 7756

LRSA DFTASCILGI INYAKTKRYSKNHGYRVWPDYWTSC

SEQ ID 7757

TTGAGATGGATTGAAAAGCTTGTGACTTAAAGTCAACAAGCTTTTTGAATAGCAAAAATCTTAATATTTCTGAAATGAAAAGATTAGATTTTTCT
GCTTTAAC

SEQ ID 7758

LRWIEKLVDLKSTSFLNSKNLNISEMKRDLDFSVFN

SEQ ID 7759

TTGATATTTATCTTTGGACTAAATAAGCTAAAAGCTTTGGATAAATATGATCAATTGACCTATAATAACATTGATACCAAATCTAAAACCTGCTCAG
ATTGAATTGCGCCCAAAAGT

SEQ ID 7760

LIFIFGLNKLKALDKYDQLTYNNIDTKSKTAQIELRPKS

SEQ ID 7761

TTGATGGAATCAAAAAGAAATTTATTTGACTAAGTCTCCTTATATAAGGGGAGTTAGAAATTCACAGTAAAAATAGGAAACATGAAAAATCAAT
TTATATGACGCAAAACCAATAGCACCAGATCTGATGTCTTTAAAAATATAAAGACAATAAGACTATAAATATGAAAGATTTTACGCCATTTTGTAT
ATTTATCTTTGGACTAAA

SEQ ID 7762

LMESKEIYLTKSPYIRGSLEIHSKNRKHEKINLYDAKPNSTRSDVFKKYKDNKTINMKDFSHFDIYLWTK

SEQ ID 7763

ATGAGAAAAAGATGCTATTCAACTTCAGCTGCAGTATTGGCAGCAGTGACTTTATTTGTCTATCGGTAGATCGTGGTGTATAGCAGATAGTTTT
TCTGCTAATCAAGAGATTAGATATTCGGGAAGTAAACACCTTATCAAGTACTTCCGTTTGGACCAAGGAGTTACTCCTCCAGCAAACTTCACTCAA
GGTGAAGATGTTTTTACGCTCCTTATGTTGCTAACCAAGGATGGTATGATATTACCAAAACATTCAATGGAAAAGACGATCTTTTGGCGGGCT
GCCACAGCAGGGAATATGCTTCACTGGTGGTTCGATCAAAAACAAGACCAAAATTAACGTTATTGGAAAGAGCATCCAGAAAAGCAAAAAATAAAC
TTCAATGGCGAACAGATGTTGACGTAAAAGAAGCTATCGACACTAAAAACCACGCTAGATAGTAAATTTTGAATATTTTAAAGAAAAGCT
TTCCCTTATCTATCTACTAAACACCTAGGAGTTTTCCCTGATCATGTAATTTGATATGTTTCAACGGCTACCGCCTTAGTCTAACTAACCCGCT
CCAACGCCAGTAAAAGAAGGTAGTAAAGATCCCCGAGGTGGTATTTTGAAGCGGTATTTACAAGAGGTGATCAAAGTAAGCTATTGACAAGTCTG
CATGATTTTAAAGAAAATAAATCTCAAAGAAATCAGTGATCTCATTAAAGAAAGAGTTAACCGAAGGCAGGCTCTAGGCCTATCACACCTACGCT
AACGTACGCATCAACCATGTTATAAACCTGTGGGGAGCTGACTTTGATTCTAACGGGAACCTTAAAGCTATTTATGTAACAGACTCTGATAGTAA
GCATCTATTGGTATGAAGAAATCTTTGTTGGTGTAAATTCGCGTGGAAAAGTAGCTATTTCTGCTAAAGAAATAAAGAAGATAATATTTGGTGTCT
CAAGTACTAGGGTTATTTACACTTTCAACAGGGCAAGATAGTTGGAATCAGACCAAT

SEQ ID 7764

MRKRCYSTSAAVLAAVTLFVLSVDRGVIADSFSAHQEIRYSEVTPYHVTSVWTKGVTTPANFTQGEDVPHAPYVANQGWYDITKTFNGKDDLLCGA
ATAGNMLHWWFDQNKDQIKRYLEEBHEPEKQKINFNGEQMFDVKEAIDTKNHQLDSKLFYFKEKAFPYLSTKHLGVFPDVIDMPINGYRLSLTNHG
PTPVKEGSKDPRGGIFDAVFTRGDQSKLLTSRHFPEKKNLKEISDLIKKELTEGKALGLSHTYANVRINHVINLWADFDNSGNLKAIVYVTDSDSN
ASIGMKKYFVGVNSAGKVAISAKEIKEDNIGAQVQLGLFTLSTGQDSWNQTN

SEQ ID 7765

GTGGTTGTGCTTAAAAATGAACGGTTTTTTTGTATGATATGTTGCTGCATGAGGAAGTGAGCAATAGGAGAGCTGTGATAGAAGAAAGAGGGGAAGAA
GCGTTGATGAAATTAGACAAA

SEQ ID 7766

VVVLKNERFFDDMLLHEEVSNNRAVIERGEEALMKLKD

SEQ ID 7767

ATGGCGCTTCTTTCTATATATTACGTTGAGGAAAAATCAAGTAAAAAGTTAAGTCAACTGAAAACTTGACAGAAATATTAGAAAAATTTATAAT
ACTAACTAT

SEQ ID 7768

MALLFYILREKSSKVKSTEKLDNRNIQKIYNTNY

SEQ ID 7769

GTGAGGAAAAATCAAGTAAAAAGTTAAGTCAACTGAAAACTTGACAGAAATATTAGAAAAATTTATAATACTAACTATTAACAACATATCAGCT
ATTAAGCATTTTCAAACAGCAGGTGTTTTGTTGGACCTATCAAGGCTGCAAATGCAAGAGAAAGCAGTATCTGGTTGAAAATCTCACAAAGCAA

SEQ ID 7770

VRKNQVKKLSQLKNLTEIFRKFIILTIINNISAIKAFQTAGVLFGPPIKAANARESSIWFFENLTKQ

SEQ ID 7771

ATGCAACGTAGTATTTTTGGAGTATTTACGGCTTTTTTGTGCGTGATTTGTGTTCTTTGTGCCATTCAGCTTTTAAAAAGAATCGTTATGGCTTA
GCAAGTCTGTTCTTATTAATGCGTTTACTAATCTGGTTAATAGTATTACAGCCTTCTATGGTACATTGTTT

SEQ ID 7772

MQRSIFGVFTAFLCVICVLCAIPAFKKNRYGLASLFLNFAFNLVNSIHAFYGTLF

SEQ ID 7773

TTGACCAAGTCTTAGCCGAATTCAAATTAATGAACTCAGCCCTCACCTTCTTATTTTTTTATTTTTTATAAGGAAGAAAAACAGTTCTCCGCC
CGTATTCAATTCAATGAATACAGT

SEQ ID 7774

LTKSLARIQINELSPHLSYFFIFYKBEKQFSARIQFNEYS

SEQ ID 7775

TTGCAACAAGATACAAGTGAACGTGGACACCAAGCTCATTTTGTTCATGCAGAGCCATCAACAGCGAAGACGTCAACACCAACTCTGTCTAGCACCT
TTTCAAAGAATTTGTGAGTTTCTGTATACAGATAGAGAAGGTAACCTGGATTCTGAAGACTGCCTTACCATCAATCTTTGGGAATGGTT

SEQ ID 7776

LQQDTSERGHQAHFVMQSHQORRRQHQLCLAPFQKNCEFLYBIEKVKLDSCLTINPLGMV

SEQ ID 7777

TTGCCCTTTATAGCGAAACAAACCTGAAATCTCAGCTCATTCGCCAAGATAATCTTTTGGCAGAAAGTCCGTTCAACGAAATCATGGACTTCTTA
ACAGGTGATTTTCCCTTGTTTTAGGCCAATGATCAACCTCATCGCTACACTATTTCTCAAGACAATCAAGCGCTGAAAAAGTCAACAAGCT
TCTTACAAGCGGATGGATATGCTATGACGCATTTAGATAGTCTTATTGGGGAGAGTGGGCATGTTTATCGAGATCAACAACCAATTGACAGTCT
TATGCTTACGCCATGGCGCTATGGTCTCAAAAACACCAAAATCTTACGAGAATTATCCGCATCTGGCAGCTTTTATGGCAAAAATGGTGGAAAGAT
TCAGCTGTTCAACAAGTCTTAAATGCAGCTCAC

SEQ ID 7778

LPFIKQTLKSQLIPQDNLLAESRFNEIMDFLTGDFPLVFRPMINPHRYTISQDNQALEKVKQASYKRMDIAMTHLDSLIGESGHVYRDQQTIA
YAYAMALWSQTPKSYENYPHLAAFMAKMWEDSAVQVQLNAAH

SEQ ID 7779

ATGGATAGTAAAGCATTGAATAAAACAAAATTTAAGCCGTAGCAAGAAAATCTGTTGAATATCTCTGATAATCCGAAAAATCCCAAATTTTACAAA
TTATCAAGACAAGAACTCGAGCGCGCTAAAAATTTTAAAAACAGAAAACCTTAATTAATCTCAAAAAATATCAGAGATACAAACGAGGAACTATCGTC
TTTATTTCATTTTGGAGTAAATATCGGCAATGAATTTTCCGATTCGCACTTTGGGATGTGCTGAATAAAAAAGATCATCCCAATAACCGGAAAGCTA
ACTATCTTACCCTAACATCAAAAACTCTAAGAGAGTCTGTCAATTAACAAAGAGATTTTACGAGCATAATGGATGATGCCGAAAAACAGTT
CAAACAGTTCAAAATGTGCTAAACCTAACAACTGAAGTAGAACGGATACACCCTCGTTACCAGTTCCCCAGCGTTTTTTCAGATTAAAAAGAA
AATAAATATCATGATAATGGATGAAATATTACAATAGGAATGACCCTAAAGGGATTCATGTCCCGTAGCAAAATACCGTCCGAAAAATGGATA
CAATCAGACTTAGACAAAATTAACCTTCTCAAAAAAGATATGCAAAATATGACAAGGTGTCTACGCCAAGCTGGACTCAATCACTTCTGTCACT
AACTAAAAATCGCTAAACCAATTAACGATCTTGACCTGTGCGAAAAATAACATTGTCTAAAGAAATCATGGACAACATTGATAAAGCTCTCGCA
AGGCAGTTATTATCTGGCCAGTGGGGGAACTTGACAAAT

SEQ ID 7780

MDSKALNKQNLRSKILLNINSDNPKNPKFYKLSRQELERAKIFKTEENLIKSQYQRYKRGTVIIFIHFGVNIIGNEFSDSHFGIVLNKDKHPNNGKL
TILPLTSKNSKESLSINKEIFTSIMDDAEKTVQTVQNVNLNLTTEVERIHHSPLVPPAFFQIKKENKYHDIWMKYNRNDPKGIHVPVANITVRKWI
QSDLDKINFLKRYANYDKVSYAKLDSITSVSKLKIAPINDLDPVGKILTSKEIMDNIDKALARQLLSGQWGLKDN

SEQ ID 7781

TTGGATGATCGCTTGGTTTATTACAAAATAAAAACTCCCAAGAGGGAGTGGAAAGGAGGAAAAATATGATATTCATAGCAATAATTCTATCTGTATT
AATATCGTTTCTGGTATCACTGGTTATGATGAAATGGCATATATGGAATGCCAA

SEQ ID 7782

LDDRLVYKIKTPKREWKGGKYDIHSNNSICINIVSGITGYDEMAYMECQ

SEQ ID 7783

GTGGGGGAGAAAAATGGAGAAAAATGAAAGCACCTAGCCTAGAAGTTAATCTACGGCTAGGCGAAAAAGGAAATCAAGGCAGTTGTTTCTGGATCAACT
CATCAATCCTCTGAGCAATCAAAGGTTGAAGTTGATGAGCAAAATCTTGAGAAA

SEQ ID 7784

VGEKMEKMKAPSLEVNLRLEGEKIKAVVSGSTHQSSSEQSKVEVDEQNLEK

SEQ ID 7785

GTGAATGTGATGGATCCATTAATAAATAAATAAAGTTTACGCGGATTTCCGTCAGGTTGTTTTAAACTTGCAAATACTTTTGAACCTTCTGAA
TTGCCACAATTAGACAGTTTATGTAATCTGCAAGAATAACAGAAAGCTTTCGATTTCTATTTCTCAAGATTTTGTCTATCAACTTCAACCTTTG
ATTGCTCAGAGGATGATGAGTTGATCCAGAAACAACCTGCCT

SEQ ID 7786

VNVMDPLKINIKFDGDFRQVVLKLANTFEPSELPLQLDSFNLQELTEELISISQDFAHQLQPLIAQRIDELIQKQLP

SEQ ID 7787

ATGCAGGAAATGCTTTTCGAGCAATTAATGATGATAGCGGAATTAATAAGAAAGTTATCGCAACTAAAAATGGGTTTACGCGCTCTGGATTTTAT
CAGAAACGTAATAAAACCCAAAAAATCATTGATGCGCTCAGAAGTGCAATGCTAGCGGATATTTTAGGGGTAGACCCCGAAAAGTCTTGGAGGCC
ATTTTAAATTTCA

SEQ ID 7788

MQENAFBQLIDDSGIIKKKVIATKMGFTRSGFYQKRKKPKKSFDAEVAMLADILGVDPGKVLAILIS

SEQ ID 7789

ATGGAAGAGAAAAATTTTACTACATATGAAATGGATCTGATGAATTCAGTTGTTAACTCTTCAAAAATCAATCTTAAACGCAACGGAACATTTG
TCAGATCAACTAACAAAAAGCTTCACTCACCTAGAAGACTACAATAGTCCGATTGATGATGAAGCAATTAGATTGGCTGAGGTAACAGCAGAATTT
TACAAGTTGTTAATCAAGTCTCCTAGTGTGGAGCAACTGTCAAGGAGATTGTGAGCGAGGACATAAGCGT

SEQ ID 7790

MEEKKFFTTYEMDLNMSVVTLQKSLTQTEHLSQDLTKKLHLEDYNSPIDDEAIRLAEVTAEFYKLLIKSPSVGATVKEIVSEGHKR

SEQ ID 7791

ATGTTAAATATTGACACCCAATTCGTTGATACAATCGGTAAATACTATCTGACTATGTTTTCGCATTCTGAAATAACCCGAATGGGCGAAGTTTAA
GGTTATCCCAAAACGACCAAAATTCGGATTAAACAAGCACAAACGGGTGCACAATCTCGTGTCCGATATATTAATAGGACACAGAATACAGAT
AATATAAAAATTTGATGATGAATACGCTGTAATCCTTTAAGATACATTAATGAAGTTTCAATTTTGAACAGTTAAGAACCGCCATTAACATTTCCG
CTCTCGCTAAAAGGTTTGTATTGATCAGATAGCGGACAAAATTTGTTACTACTACTTCAAAAATTTATCAGAGGCCAAAAACGCTTCGAAACA
CTTGATAGTAGATTAAAGAATTAAGAATACACCTCAGTTTAAATTTAAATCTGCACTCAAGAGCTCTTACAAGAAAACTATTTTTCATGCCGTATTT
GAAGCAAGTAAAGGTTTTCATCGTATTCGTTGCTGCTAACCGGGCTCAGCAATGGACTCAGCTAGTCTGATAGATCAATGTTTCAAACCCGGAGAA
CCCATTTGATTAATCAACGGTAATAAATTCGAGACTCTAGACGAAACAAGTGAATTAAGGGATTAATAAATTTGCTACTTGAATCGCTCACCTT
TATCGCAACTCTAAAGCTCACAACTCAAATCTACAATCCAGATAATCTCAATGACGCTCTACGGCTTAAACGCTTATGTCCCTCGCTCACAAAT
CTCCTTGACAGTTGCTCCAACACTAGGAGACTTTGAT

SEQ ID 7792

MLNIDTQFVDTIGKILSDYVSHSEITRMGEVLGYPQNDQNSGFNKHKRVHNLVSDILNRTQNTDNIKLVIEYVCNPLRYINEVSI FEQLRTAINIP
LSLKLIVSDSGQIVTTTTSKTLSEAKKRFETLDSRLKELKVHPVLPKFTQELLQENYFHAVFEASKGVFHRIRLLTGSAMDSASLIDQCFKPGE
PIVIINGNKLQTLDEQSEYKGLKNLLLAIAHLYRNSKAHKLKYNPDLNDALFALTLMSLAHNLDSNSNTRRLD

SEQ ID 7793

ATGAATGCACCTATTACACAAAAGCAAGCTCAGCATATCGTTAATATTTTGGAGTATGTCTCTAAGTCAACCTCTAAATCTACTATCGCAGCTATG
ACAAATGCATTGTTAGAGCTTGGCGTACTTAAGGGAGAT

SEQ ID 7794

MNAPITQKQAQHIVNILEYVSKSTSKSTIAAMTNALLELGVLKGD

SEQ ID 7795

TTGAGACAACAGAAAGGAAGAAAAAATCATGAAATTTGATGATGTGCTTAAATCGCCGATGTCTTAGGTGTACAGTTGGACGAATTCAGA

SEQ ID 7796

LRQQKGRKSLKFDVVKIADVLGVSLDEFR

SEQ ID 7797

TTGATTCACAAATGGGAGGGGTTGACAGTTGCTACTGCAAAGCAGTGGGCGACAGAAATCGTGATCATCCAGACTTTAAACAGTTTGTATTAAT
CCAACGCATAGAATCGTATTATTGATTACGAAGGATTCAACTGTTTGTACAGTGGAAATCTCGCAATCGTTATAAAACAAAAAAGAGACACTG
TCAGAAATGCTTGAATAATTAATTCGAAAAAGAGTAGGAGCA

SEQ ID 7798

LIQQWEGTLVATAKQWATEMRDHPDFKQFVLNPTHRIVFIDYEGFKLFVQWKSRRNYKTKKETLSEMLENIKFEKRVGA

SEQ ID 7799

ATGAACAAATAGAATATTTTATTAGTAACAACGATCATCTTAGCAATCATCACTAGAGTACAACACGAAGTCATTAATAACATAATTCGCCA
GAGAATAAACCGCAGAAATTTTATAGAGAAGTGGCTTTAGAAAAACAGCAAGGGTGGAGCGAGAAGCGTCTGGAGGAAAGGTGGTTCAGC

SEQ ID 7800

MNKLELFLLVTTIILAIITRVQHEVIKHNHSPENKRRIFREVALENSKGVSEKRSGGKVV5

SEQ ID 7801

ATGACACCAGAACAGTAGAAAAAGCAAAAATCAGAGCTAAACAAGAACTTGAACCGTTTAGCATATACCTTGACCAGGCAGTTGATGAACTCGGT
GGAGTTTTAACTTCGCGAGAAAGTCTTTTTGGCAGCGGGATTACCTACCTTGGCGCAGGTGACACAGATATACATGCTGCAGTCGAGGGATTATGT
GAGCAAATCCAA

SEQ ID 7802

MTPEQVEKAKIRAKQLETFESIYLDQAVDELGGVLT5REVFLAAGFTYILGAGQTDIHAAVEGLCEQIQ

SEQ ID 7803

ATGAACATCAAAGAAAAATTTAGTGTGCTAAGAAACACTGAAGACGGAAAGTTTTTAAAGAGTTTCAAAAACAAAAAAGATGTACTTGCTTATAAT
GTGGAACCTACAGATAGCATTTCAACTGGCATCATTTTTACAGAGAAGCTTACAACATACAAAAAGAAAAAATGATAATTTGGCAGAAACGCTT
GGGTGTGATGTTGTAGTTATCGAAGCATCATATGACCTAAAATTTGTTGATGGCGAGGATGTTCCAGAGTTAACAAAAGAGCAAAAAGTTAAAAGT
ATGTTAAACGGAATGTTTGGCAGGTTTTTGGAGGTGAA

SEQ ID 7804

MNIKEKIVVLRNTEDEGSFLKSFKNKDVLAYNVELTDSIQLASFLPEEAYNIQKEKIDNLAETLGCDDVVVIEASVDLKFVDGEDVPELTKEQKVK5
MVNGMFEQVFGGE

SEQ ID 7805

ATGGCAAATCAATATCAACACACAAGTTAAACGTGATATCACAACTGATCCAACCTTTGCTGACAGGAGCTGATATAAAAAATATTTTGATCCT
CAGAACTTGCTTAGCGAAAAACAAGTAGGGCAAGCTCTGGCTTTTGTAAGGGGGCGCAACCTTAATCCATTTGCAAAACGAAGTTTATATTTGTGGCC
TATAAAAATAATAGCGGCACAGATTTCACTTTGATGTTATCTAAAGAGGCATTTATGAAACGCTGCTGAAACGTTTGAAGGATATGATGGATTGCGAG
GCTGGCATTACTGTTATGAGAAAATGGTGAGATGGTTGAAATGAGGGCTCTCTAAAACACTCCTGATGATGTTTTGATAGTTGGATGGGCCATTGTT
TACCGCAAAGACCGCTCATATCGATACAAAGTTACTGTTGACTTTAACGAATATGTCAAACCTTGACAAAATATGTTAATCCACGAAGTACTTTGGAAA
TCAATGCCAGGAACAATGATTAGAAAAACAGCACTTGTTCAGACACTTAGAGAGGCTTTTCTGATGAACTCGGTAATATGTACACCGATATTGAC
GGTGGCGATACTTTTGAATATTAAGATGTGACTCCTCAGGAAACACAGGAAGAGTCAAGACAGGAAAGATGGCAGAGTTGAGCAGTACAAAG
CAAGAACAGACTCAGAAACAACTCAAAAAGCAGACACTGATATCCCGTTGATGAAAGTGTCTGAAACATCTGATGATCCAGTACAAAGGAGAACATA
CTTGATGGAGAATCGAGTAT

SEQ ID 7806

MANQLSTQQVKRDIITDPTLLTGADIKKYFDPQNLLESEKQVQALALCKGRNLNPFANEVYIVAYKNN5SGTDFSLIVSKEAFMKRAERCEGYDGF5
AGITVMRNGEMVEIEGSLKLPDDVLIIGWAIIVYRKDRSHRYKVTVDNFNEYVKLDKYGNPRSTWKSMPGTMIRKTALVQTLREAFPEDELGNMYTDID
GGDTFDAIKDVTPEQTEVEVRARKMAQIEQYKQEQTQKQTKADTSYPVDEVSEHTDDPVQGELEDDGELEY

SEQ ID 7807

ATGCAAGAATTACAATTAAGTACACACAGGCACAAGTTGAAATTTATTGATCGTGAAAAAATTTGAACAAAAACATCAACGAAGTTGTGGCAAAAATAC
CAAAATTAAGCAGTCCAGCTGGAACTATCAAAGATGACAAGCAAGTCTTAGCTGATCTACGCAAGCTCAAAAAACAGTTGTCTGATGAGCGGTATC
AAAGTAAAAAAGGAACTCTCAAAGCCTGCTGACGACATTTGATGGATATATCAAACAGGCAAGCAAGCCACTAGATGACACAGATTGACAAAGATTGCA
ACTGATGTCAAAGAAATTCGAAGACCATCAAAAAGCGCTGCGATTAGATACAGTAAAGAGCTACTTGTCTAATAAGGCATCCGAGTATATGCTTGAC
CCCCGATTTTTGACGAAAAAGCTATGGAGTACACCAAAGCTGGCAATTTTATGGCGGACGGTGTAAACCTCAAAAAAGTCCCATGAAATCTCTT
GAGGACTTGGTTACCTTTGAATATCAAAAAGGAGCAAGGCTGCAAAAAGCAAAAAGTACCATCTCAGGACAATGTGCTGAGTATGGTATGACTGAC
CAACCTTACATCCGTATGCTAAAAGAGATGACGCTTGTAGAGTGTCTAGGTCAGATTAAGCTGATTATCTCGTGAAAAAGCAAAAAG

SEQ ID 7808

MQELQLKVTQAQVEIIDREKFEQNIINEVVAKYQNYAVTAGTIKDDKQVLADLRKLKQLSDERIKVKKELSKPADDIDGYIKQASKPLDDTIDKIA
TDVKEFEDHQKALRLDVTKSYLSNKASEYMLDPRIFDEKAMEYTKAGNFMADGVTLKVKVTMKSLEDLVTFEYQKEQVEKAKATISGQCAEYGMTD
QPYIRMLKEMTLVEVLGQIKADYLAEKQK

SEQ ID 7809

ATGCGAAAAGCCGAGGAGAAAGAGAGCAACTTTTAGCAGCTCAGCAACTAAAGAACAAGAACAGGCTCAGAAATCAGCAGAAATACCACAAATC
GACAAGGAAAACAGGCGAAATCTTGGATGGTTGGCAATTTATCCAAAACAAACCAAGAAACGCTCACAGGAGCTGAAAAACGAGTTTAAAAAGTACAAT
CAAAAAATGACACTTGGAGTGTACTTTGAAAGATACGGCTGAAAAAGACCGTTTCAAGACCGGCTAACTCAGCTAGGTTTTGATTTTAAAAAAT
TATCAAGTCAGCGTTATCAAAAATAGAGCCTTACTCAAGCTGAAATTTGGCTCGGCGGTGCGGATGG

SEQ ID 7810

MRKAEEREQLLAAQQTKEQEQAQKSAEIPQIDKETGEILDGWQLSQNNQETLGAENEFKKNQKMTLEVYFEDTAEKDRFKTGLTQLGFDFKKN
YQVSGYQNI EPLTQAE LARRCGW

SEQ ID 7811

GTGAGAAATATGGAACAAAATCAAAAATTACAGAAAACAGGAATGGTCTGTATAAGCGATAAAGCACTCAAAAATTTTGTGATGTCAGGACATTTATCG
GAGAGGTGGGAAATTTACCTCTAAATTTAAAAAATTAGATGAGCCATCACTTGTGAAAACGGAGATTTGTTTGGAGCCTGTATACGAGTTGATGCTT
GAAGCCAGGTGCAAGGGACAAAATTAGCATAACATCATATTTGTGGCAAAAATCACA AAAAAGACACAGACGAAATCATAAAGTATCTCGTTT
ATCGAAGATAACAAGAGAAATATTTTGA AACCTTGGTATTCGTGGGGTGTCTGAA

SEQ ID 7812

VRNMEQIKITETGMVVISDKALKTFVIAGHLSERWEFTSKFKKLEDEPSLDENGLFEPVYELMLEARSKGQISITSSYCGKNHKKDTDEIIVKVSF
IEDNKRNI FENLGI RGVLE

SEQ ID 7813

ATGAGCAATCTAGTTTTATCGTTAGACATCTCAACATCTGGAACAGGGTGGGCCTTATTTAAAGGCTCAGACCTTATCCAGAGTGGTGTCTTAAAA
CATAAGAGTAAATCTTACTTTGAGCGCGGACGCTATATGGCTAGCCAATTAGGACTAATCCAGTCAAGGACATTA AAAAATAACGATTGCTATTTT
AGTACAATCGCAGTCGAAAAAATTCAGTTATGGGACCTAACAGCAATCCATGCTTAAATCCGGTATTTGTTACAGGAATTTATCTTAGGAAGATTA
ATAGCTGATAACGTCGCCTTTATAAATGTATCAACGTGGCGTAAGCACTGGAAGTTTACTACTAAAAGACCGCTTAAAAAAGCGGATGAAAGCACAA
TCGAAAGAAAAGCTCTCGAATATTTGCGGAAAACAGTAAAAGATGATGAAGCGGATGCTATTTGATTTGGCTCATACTATGTCAATCAAGGCTAT
CTTGATGAATGGAGACACATGACTACTAC

SEQ ID 7814

MSNLVLSLDISTSGTGWALFKGSDLIQSGVLKHKSKSYFERGRYMASQLGLIQSRALKKYDYCFSTIAVEKN5VMGPNQQSMLKIGIVTGIIILGRL
IADNVAFIN5VSTWRKHWF5YKDRSKKAMKAQ5KEKALEYCGKTVKDDDEADAILIGSYVYNQGYLDELETHDYY

SEQ ID 7815

TTGTGAAAAGTGC AACAGACCCTG AACGATTTTATCGA CAAAAACAAGTACG CAAAAGTGCAGGCGACTTATGGCAAGGAGTATCAAGT
ATTGCTGAGCAGTGTTTTTTAAAAGTATTAGAGGAGATGCAAAA

SEQ ID 7816

LWKSATDHLNDFIDKNKYAKVTGDLWQGSQVIAEQCFKLVLEEMQK

SEQ ID 7817

GTGATTATCCAAGGCGTCGCTAATGCTTTAACACGACATCGTGCGCCTGTGTCAAAAAACAAAGGAAAGAGAGGACTTTTCTCCACAAAACAAAA
GACGTCATACGGAAACGCCCTTGGT

SEQ ID 7818

VI IQGVANALTRHRAPVSKNKGKRLGFSTKQKDVHTERPLG

SEQ ID 7819

ATGACGTTTTTCTCGAGATTGATATCCAAAAACAAATCCAACGCCAAGCGTAAATTTGAGAGAGTATCCACGCTGGCGGAGGATAGCTAATGAT
GTAGATACTCAAAAAGTTACAGCTACTTACTCCTTTGAGCCAAAGCAACCGCATGGAACGCCAAGCAAGCCTGTTGAGAGACTAGCGCTCAACCGT
GTGTCGGCAGAACAGGAGCTGGATACGATTGAGAGAGCAGTCAACGGGATATTTGATCCAGAGTATAGATTGATACTGATTGACAAGTATTTGCTC
ACATATCCAAAGACTGATTGTGATATTTATACAAAACCTGGTTATGAAAAAGCCAGTATTACAACATGCTAGATAATGCTTTGTTGCTGTTCTCA
GAGCTATATAAAGAGGGAATGTTGCTTGTGCAAAAAATGGAAAAAGCTGGAAT

SEQ ID 7820

MTFFPEIDIQKTKSNKRKLEYPFRWRIANDVDTQKVTATYSFEPQPHGTPSPKVERLALNLRVSAEQELDTIERAVNGIFDPEYRLILIDKYLL
TYPKTDCDIYTKLGYEKSQYINMLDNALLSFSELYKEGMLLVKLEKLSWN

SEQ ID 7821

ATGGAAAAACAACCCGCAAAAGCAAGTTTCTTTAAATTAAGTTCTTCTAAGAATCTAATTTAAAAATGTTTATCGAAAAGATGGAGGAAATGTTT
GATAATTTTAGAAAAACAATATAGTAACATTCCAACATTAGAGATAAATGATCTTATGATTTATATAAATGCAATGCAGAAAGGTAACAAGTGAA
GAAGAAATAAATGGAACGAATCTATTTTATTGGTTAGTACCATTTCACGGTGGACACAGAATCTCCAATATTCTTGCAGAACTTTGAAAAAAT
ATTGATGTAAGAAAAAGGAAATTTGAACATGGGGATAATGAGGGCCTTTGTGGTTGATACAAGATTATATTGATCCATTTAGACAAATTTTAGTT
GTTTATAATCAAAGAGGTACAATAAATTAACGACTTAAGAAGGTTTTTTTGTCAAATAATTTGGAGTTAGAGGATTGAAGTTGATATTTATATTA
AACAGTGATGCTTTCAAAGGGTTGGTAAGCTTGACGTTGTAATTAATTAAGTTTACTGTTGCAAGCCCAACAACTTTAAGGAGTTTTCGAGAT
GATACTCAAAGTAAAAATGCCGATTTAAAGTTTGCAAATCTATGCTAGGAGAGTCAATGCAGGTTGTTATAAAGTCAAACCATCTTTCTAAAAA
AATATAATTTGATAAATTTTTCAGATATGTTAGTTAATGACTCAGTAAATGTAATAAATGCTAAAGTTGAAGGTTTTTACCGATGGTCAATCCGGAATTA
ATAGACTTAATAAAAAATAAATTTGGAATATAAGGGAACATTTTTTTATGAAAAACTTTTAGACGATGAGGCTGTTTATGCAATTTCTGAATACCGCG
TATAGCTTTCATTTTAGTCATTTAAAAAGAAATGTTTACTATAACTTTA

SEQ ID 7822

MENKPAKASFFKLSKESNLKLFIEKMEEMFDNFRKQYSNIPTLEINDLMYINAMQKVTSEELNGTNLFYWLVTISRVDTESPIILANLEKN
IDVRKREI BHGDNELVVDTRLLFPFRQILVVYNQRGTINNYDLRRFFCQIIGVRLKFDIILNSDAFKRVGKLDVVNSISYTVASPTNFKFRD
DTQSENADLKFNANMLGEBSMQVVIKSNHLSKKNIFDKFSDMLVNDVSNVKNKAVEGFTDGHPELIDLKKNLEYKGTIFYENTLDBEAVYAFNLTA
YSFHFSLHRMFTITL

SEQ ID 7823

ATGAAAGATAAAAAAGTAGCAACTAATAGCGCGTCCATTATTTTATCTCTGTCCTTAAATCTTCCATCATCACTACTAATTTATTAGAACCGGAA
GTTGGTATCAATGAAAACTAGCAAAGAATATTGCGGTTACAATGCTGAAAATGATAGAGATGCCGACATTATATCAGTAAAATTTTTTAAACTT
TTTGGAGAAAATTTAAAA

SEQ ID 7824

MKDKKVATNRRSIIIFISVPKSSIIITNLLPEVGINEKLAKNIAVTTIAENDRDADIISVKFKLFGELK

SEQ ID 7825

TTGAGGTATGCCGATGAAAAAGGAAGGTTTAAAAGAACTGGCCGATTATACTATTTGGTATAATAGTTTTTATATTTAGTTTTTAAAAAT
TCTCCAAAAAGTTTAAAAAATTTACTGATATAATGTCGGCATCTCTATCATTTTCAGCAATGTAACCGCAATATCTTTGCTAGTTTTTCATTG
ATACCAACTTCCGGTCTAATAAATTAGTAGTGATGATGGAAGATTTAGGGACAGAGATAAAAAATAATGGACCGCTTATTAGTTGCTACTTTTTTA
TCTTTTCAATAGTTCTTTTATTATCTTTTATTTCTTATTTCTTTAGTAAGACTGATACTGATTAAATTTCAATTTTAGTAGTTTCAAGTTGGTTGAGC
TCAACAGTAATGATGTTCCTAAGTTCTGTTCTTTGTCGTAAGAACATTAATTTTGTAGTTGAACTTATAATAATTTCAAAAAATAA

SEQ ID 7826

LRAMKGRFRKNWPIILFGIIVFIFSFYFKISPKSLKNFTDIMSASLSFSAIVTAIFASFSLIPTSGSNKLVMMEDLGTI KIMDRLLVATFL
SFISLLSFLSIFFSKTDLDLISILVSSWLSSTVMMFLSSFFVLRLLILLVETYNFNK

SEQ ID 7827

TTGTGGTGGCTTTTTATTATGATTGGAGGTGGTGGAAAATCGCATAAGGAAATTAACCGAAAAACAACAGCGTTTTTGGGATAAGTACATCAC
ACATTTAACGCTACTGAGTCTGCAAAACAAGCTGGATATTCTGAAAAAGCGCTTATAGCCAAGGTCAACGCTTGTGAAAAATGTTGAAATTCAA
AAAGCAATGAAGGAACGTTTTTTGGAGGCAAAAGATACTAAAGGAGACCGTATTCAAGATGTTGCAGAAACGTTGGAACAAGATACATCGATAGCC
CGTGGAGAAATCCAAATATCTGAATCAAAGAAACAGATATGCTGACAGGTCAAGTGGTTATCCACACGAAAAGAGAATATACCCCAAGTACGAA
GAACAGGTTAGGCTAGGATAGAATTTATAAAGTTAATGGAGCTTACTCAGAAAAACGTTAATAGAGCATTTGGAACGGTGGTGTGTCAAAT
GAAGACAACATCCCTGAT

SEQ ID 7828

LWWLFINDWRWVKIAYEELTEKQRFVDKIITFNATESAKQAGYSEKSAYSQGRLLKNVEIQKAMKERFLEAKDTKGDRIQDVAETLEQDTSIA
RGEIQISEFKETDMLTGQVVIHTKREYTPSHBEQGRARDRIYKVNAGYSEKRELEHSGTVVFANEDNIPD

SEQ ID 7829

TTGCAATGAAGACAACATCCCTGATTAAAGTAGATTGCCATCAACAATCGGTATAGGTTATGGCGCTTTTTGGCGGTCTAGAAATTTTTATCGA
GTAGTTAAAGGCAGCGTGGATCTAAAAATCTAAAAAGACTGCTTTAAATTTTATCGTCAGACTGCTGAAGTACCTTTGGGCTAACTTATTGGTC
ATCCGTAGATACTCAAAACACTAACAAACAATCTACTTATACCGATTTTAAATGGGCGGTGTAATCAATTAAGGTTACACACCTTTTAAAGTTTAAAT
GAGATTTCGCCAATAACTGTTAAAGGCAACGGGCCAAAAGATACTGTTCCGTGGACTTGATGATGAGTTAAAAATCACATCTATTACTGTGCGAT
GTTGGCGCTTTGTGCTGGCTTTGTTGAAGAGGCTTATCAAAATGAGACCGCAAGATAAGTTTCAACAGTTGTCGAAATCAATCGCGGTAAGTTA
GATGCTCCTGATTTTTTAAACAGATAACAGTCAAGTTTAAACCGTGGTCAGAAAGACATTTGGCTTAAACGTTGCTTTTTTGTGATGAAGAACTAAA
CGGGCTGATACATTTCTGGGACTACAACATTTAGAGTAAACGAAATGGCTTGATGATGTCGATAAAAGACGCTACGAAGATTTGTACAAGACTAAT
CCAAGCGGGCTAGAATCGTGTGCGATGGTGAATGGGGCTTGTGTAAGGCTTGTTTTTTGATACTTTGAAGTCTGATGTTTGTGATGTTGAAAA
ACAATCAACCGCTTAAAGAGACCTCGCCCGGTATGACTTTGGGTTTACTCAAGACCCTACAACCTTATATGTTGTCAGTTGACCTCGCAAC
AAAGATTATGGCTTTACAACGAACATTTCAAAGGCTATGTTAACAGATCATTTGTCAAAATGATAAGAGATAAAAACTTGCAATAGGCTTTAC
ATCGCAGGGGATAGCGCCGAAAAACGCTCATTTGCAGAAATAAAAATGAAAGGGTGTCTGGAATTTGTCAGGATTAAGGTTAAAGGTTCAATC
ATGCAAGGGATCAATCATGACAGGGGTTAAGATATAATTTACCCATCTTGGCAACACACAATAGAAGAGTTTAAATCTTACACTTTTAAAGCAA
GACAAAGAAAGTTAATGTTTAAACGAACCGATAGATAAAGAAACCAACGCTTATTGATGCGATTAGATATGCGCTTGAAAAAATACCATATCAGAAGC
AACGAGTCAATCAGTTTGAAGTTCTTAGGGCTGGTTTTGTTACT

SEQ ID 7830

LQMKTTSLIKVDLPSTIGYGFWRSRNFYRVVKGSRGSKSKTTALNFIVRLKYPWANLLVIRRYSNNTNKQSTYDFKWACNQKLVTHLFKFN
ESLPEITVTKATGQKILFRGLDELKITSITVDVGCALCWAFBEAYQIBTEDKFTSVVBSIRGLDAPDFKQITVTFNPNWSEHWLKRVPFDEETK
RADTFSTGTTFFRVNEWLDDVDKRRYEDLYKTNPRRARI VCDGEWVAEGLVDFNFEVDFVDEKTIQRVKETSGAMDFFGTDPTTLICVAVDLAN
KELWLYNEHYQKAMLDHIIVKMLRDKNLHRSYIAGDSAERKLAIEIKSKGVSGIVPSIKGKGSIMQGIQFMQGFKIYIHPSCHEITBEFNNTYTFKQ
DKEGNWLNPEIDKNHVIDAIRYALEKYHIRSNESNQFEVLRAGFGY

SEQ ID 7831

ATGTACACAGAATCATTTAGAGATAGTACGGGAAAGACTAAAACATTAGAGTTTAGGTTCCACCGTGAAGCTCGCATGAGGTATCAAGCGGAAAGT
CTAGAAAGCTTGTAAACCGAAAAATATAAGCTACTCCGTTGAAATGATTGAACACCACGATAAAAGTCCAAAAACCACGCATACAAGAGCTTCTAGAT
TATGCAGAGGGAAATAACACACCATCAGCGAAATAGGCCGTAGGAAAGACGATGACATGGCTGATGTTCTGCTGCTGTCATACTATGGTAAGTAT
ATTTCAACCGCTCAACAGGGCTATTTGGTGGGTAATCCTATTCTGTTAGAGTATATTGATGGTACCGAGCAG

SEQ ID 7832

MYTESFRDSTGKTKTLEFRFHREARMRYQAESLESLLTEKYKLLREMI EHHDKVQKPRIQELLDYAEGNHHTISEIGRRKDDMDADVRAVHNYGKY
ISTLKQGYLVGNPIRVEYIDGTEQ

SEQ ID 7833

TTGATTTATCGCAGCATGGATGACAAGACAGAGGTCGTTAGACTAGATCCACGGGAAGTATTTGTTATCTATCAAATAACCTAGAGCAATCAAGC
TTAGCTGGTGTGCGGTACTATAACAAAAATCAATTAGATGGTACTACAAAAATGTCGAGCTTTACACCGATAATAAAAACTCTGAAAGTTTGAATAT
GATGGTGATTTAAACCTTATCGGAGAGACTTCCTCTCATGCGTTTGGTTTCGGTGCATCAACGGAGTACCTCAACACAGATGACGGCATGGGTGAC
TACGAGACAGAGTTGCTTTAATCGACTTGTATGATGCAGCGCAGTCTGCACACAGCTAACTACATGCAGGATTTGTCAGACGGCATTTCTGGCAATC
ATTGGTCGTGTACTTCCCTGGCTATGTGACACTGCGCAACTGCGAAAAAGCCATTTGAATACTTACGTAAGATGCGTAAAGCTAGACTTAACTTAGAG
CCTCTGTGACCAAGACCGGGCGTGGGGATCTGTAGATGCCAAATATCTATAATAACAATATGACGTAACAAGAAACCGAAGCTATAAAAAATCGT
ATTGTGTCGACATCCATAAATTTACCAATACGCCAGACATGACAGACAGTAAGTTTGCCTGCAACAATCTGGCGAGGCGTTGAAATGGAAGGTG
TTTGGACTTGACCAGGAACGTGTAGATATGCAAGCTTTTATTTGAGCAATCTCTTAAACCTAGGTAACAATAATCTGCTGCTGTAAGCCAACTGCTT
AAAGAGATTGATGACTTTGACATCAGCAAGCTTAAATCACTTTACGCCAAACCTACCTAAGTCGCTACAAGAAAAGATTGAAGCCTTTAAAGCA
TTGGTGGAGAGTTTGTGCAAGAGACAGCTATGGCTATTACAGACATCGTGAAGATGCTAAGAAAAGAAATTAGCCTTATCAACAGCGAGTCGAAA
TCACGTAGTCAACTAGCGCAGAAGTTAGAAGAAACCAGTAGATTGACTGATAGGGAGTTAGCTCATGACCACCAGAAAGAG

SEQ ID 7834

LIYRSMDDKTEVVRLLDPREVFVIYQNNLEQSSLAGVRYNKNQLDGTTKIVELYTDNKILKFEYDGLTPIGETSSSHAFGSVPI TEYLNTDDGMGD
YETELSLIDLIDYDAQSDTANYMQDLSDAIILAIIGRVSPFQYVDTAEKALIEYLKMRKARLLNLEPPVDQDREGSVDAKYLYKQYDVQGT EAYKNR
IVSDIHKFTNTPMDTSKFAQQSGEALKWKVFLDQERVDMQALFEQSLKRRYKLIARVSQLLKEIDDFDISKLIKITFPNLPKSLQEKIEAFKA
LGGELSQETAMAITDIVEDAKKEISLINSKSRSQLAQKLEETSRLLTDRELAHDHQE

SEQ ID 7835

ATGACCACCAGAAAGAGTAAATACTGGCGTGACCGTATCAAGAAAGAAATGGATGCTAAAGAGGCAGACGATATCTCTTTGAGCAATCCATGAAG
CAATTGCACGATTATCATTTTCAGGAATATCGAAAAAGAAATGAGTCTGTTTATCAACGTTATGCTGACAAAGAGAAAAATAGACCTTTTCAGAAGCC
CGTAAGAGAGCTTCTGAGCTTGATATTTCTGCTTACCAGAAGAAAGCTAAGGAAGCTTGTGCAAAAGGCTGAGAACTACGAAGAGAAGGTAAGATA
GTAACAAGAGATGACTTTACCCACCAAGAAAAATGCGAGACATGTCTATTACAACCTAGCCATGAAAAAGCAATGCTTTGGAACCTATTGCGCTTAAAC
ATTGATTTAGAAATGCAAGAACTTGCACCGCGAACAAGCTAACCAAGAAATTTCTTGATGAAGGCTATCGCAAGAAACCGAGTTTCAAGCT
GGGCTATTAGGATATCAGTTGCTAGCCAGCGAGTGTGAAAAGCTTAGCTGATGCCGTTATTAAATGCTAATTTCAAAGGAGCAAAAATGGTCAGAT
AACATTTGGGACAGACAAGATAAGTTACGTAGCATCATATCTCAAAGCGTCCAAAGTGCATCTTAAAGGTAATAAATGGCTTAACTATTGCAAGG
GATATCAGACGAGAAATTTGATGTGTCAGCGTCTTACGCAAGCGACTAGCGATAACGGGAGCATGCAAGGGTTTCAGATGGAAGTTGGTAGATTATCC
ATGGCGGAGAAATGGCTTGTATGTTGATATTTGATATTTGCTGAGCCTAAGCATGTGATGTTTGAAGGATATAGCTAAGCATGGTCCATATCACCTT
GACAAGTGGAGAAATAGGGGAAAACTCTCCGCGTTCATCCGTAATTGCTGTTGTCGATTTGTCAGGATGTAAGGTTGTCAGGATGTAAGTGGTCAACAGACAGG
CAATTGGACTATAATCGAAACATGAACAATATTGATTTGATGGCTAAAACCTCAATCTTTTATCATTAACAAGATGTCAGGTAAGTGGCAAGAAA
GTTGTCGGCACAAGATATGATTTTGGGCGCAAGATAAATACAAAAAAATTAGAGATACGATTCAAAGTGTGGAGAGCACTTAGACAACCTTAGAAA
GGGTATAGCAATCTTAAATTTGATTTGTTAAAAAAGCTAAGCTCCAAAGGCTGGGCGGGATATGATTATAACAAGACACTTTGTTTAAAGTGAT
TTGTTGAAATTCAAAAGCCGCTGTGAGTGATGATGCTGCTGAGTAACTAAGCTTTGCGCTGCTGAGCTTAAACCGTATTCTAGTGCATGAAATGAACCCAC
AAAAACATTGGGATACTGCTAAACAATTTTACAAACATAATAAAAAGCGTTATAATACACTTGAAGAGGCAAAAAATGCACCTTGATTGCTCTCTA
GTTTCTTATATTAAGAAACAAAAGCAATCTGATTAATAATTATTATATAAAAAAAGCGAGTATGCTGATGTTGCTAGTTTACAAGGGAAATATAAC
GAAGTTATAGCCGAGCAATGACTGCGGGAGATAAATTTACAGATCCGCTATTGTTAGAAAAATAAAGGAGGTATTCAGATGGAAA

SEQ ID 7836

MTRRKSRYWRDRIKKEMDAKEADDISLEQSMKQLHDYHFRNIEKIEISFYQRYADKEKIDLSEARKRASELDISAYQKKAKELVAKAEKLRREGKI
VTRDDFTHQENADMSIYNLAMKTNALELRLNIDLEMQLANGLKFLDEGYRKEFEFQAGLLGLSVASQASVSKSLADAVINANFKGAKWSD
NIWRDQDKLRSIIISQSVQSAIILKGNGLTIARDIRREFDVSASYAKRLAIEHARVQMEVGRLSMAENGFAMFDLILPEPKACDVCKDIAKHGPHYHL
DKWRIIGENSPFPHYCRCAIIVGVDESGVATDRQLDYNRNMMNIDLMAKTQSFILNKDVRVSAKKVVGTRDYDFWQDNTKRIIDTISVGEHLNDLNE
GYSIPKIVFVKAKLQGWAGYDYKQDTLFI SDLLNSKAAVSDMLLDNYFAAVDLNGLVHELTHKKHWD TAKQFYKHNKRYNLTLEAKNALDSSL
VSYIKKQKQSDYNLYKISBYADVASLQKQYNEVIAEAMTAGDKLSDPLLEKIKVFRWK

SEQ ID 7837

ATGGAATGATGTCAAGACCGACTCAAGAAGTGTAAACGTTTTCTAAAAATCATCCGCCGATGGATTGTAGGGCATGAAACCATTGGCGGCAAGAAA
AAATTCATTTTCAGAGATGATACCCGGAAGATGTTTTAGAGCTATCAAAAAATAAAAAATAAGTTAGATTTTGCATAT

SEQ ID 7838

MEMMSRPTQEVLTFSKIIIRRWIVGDETIIGGKKKFI FRDPTPEDVLELYQKIKNKLDFAI

SEQ ID 7839

GTGAATAAAGCAATCAAGAAAAACATAAAATGGAAACAGCAGTGTGTGCTTATCGCAGAAAAATGCTATGCAGGCTGAAGCTATTAAGAATCAA
AACAGACAAATTCAGAGACTGAGATCGATTATACAACAAAACGCCAAGCAATAAATAGAGAGTTTGCAGCAGTTAAAGGTGTGTGCTTGTATTAAT
CAAGCAGCTATTACAACATTCAGTGTGATTAATACTAGCTCAAGAAAACTACAACCGAAGTGGGGGAAGAAA

SEQ ID 7840

VNKRIKKKHKLETAUVLLIAENAMQAEAIKNQNRQIAELRSIIQQNAQAINREFAAVVKGVCLDNQAAITNIAVDINYYKKNYKRKWKGGK

SEQ ID 7841

GTGATGAACCTGACTGACAAAAAGAAAAATGGGGCGACCTACTAGCGACCTAAGACTGTTAAATGACTGTTAGAAATTAACGAGGATACGAACAAA
ACTTTGGAAGAATATTGTAAGAATAATAATGTTTCCAAAGCTGACGGTGTAGAGAAGCTATTAGTCTGCTGAAA

SEQ ID 7842

VMNLTDKKMGPRPTSDPKTVKLTVRINEDTNKTL EYCKNNVSKADGVREAI SRLK

SEQ ID 7843

ATGGCGAAAAATTGATATTTATGATAATTATGAGACATTGCTAATTAGTGTGCAAGAAATAGAGCAAGTTTGGAAATCCTTGCATGCCTGGCTGGAT
AAAGACATTGATTGGGATAGTCACTGTGATTGGTACGATTTTATTTCTCAACACAGTTCCTCAAATGCGATTCTAACTTGATTATGTACCGTTTA
GACAGTTTGAAGTGAACACAGAAAGCGTTATCGAAAAACAAATGAAAGGTAAA

SEQ ID 7844

MAKIDIIDNYETLLISVEEIRASLESLSLHAWLKDIDWDSQCDWYDFISQSSQIAILLNLMYRLDLSLEVEHRSVI ENTMKGK

SEQ ID 7845

GTGCCAACCATGGCAGAAGAAACACAAACAGTTGAAACGGTTGAAAGCAAGTGGTACCAGAAGCAAAAACACCGCAAGACGAAAAAAGTACACA
GATGCAGATGTGGACGCTATCATCGACAAAAAGTTTGCAGAGTGAAGTCAGAAACAAGAGCGGAGAAATCGGAAGCTAAAAAATGGCTAAGATG

AATGAAAAAGAGAAAGCAGACTACGAAAAGCAGAAGCTGTTAGACGAATTGCAAGAGCTAAAAACGATAAGACACGCAATGAGTTAACAGCAGTA
GCTCGTCAAATGTTTGCAGAATCTGAAATCAACGTCAACGATGACGTACTTGGTTTGTGACTTTGGACGCAGAACAAAACAAAAGCAAATGTA
ACAACGCTAGCAAACGCATTTGCTAAAGTTATCGCTGATGACCGCAAGGCTCTTGTACGCCAGACTACTCCGTCAACAGGTGGTGGATTGAGCAAA
CAAACCAATTACGGTGCTAACTTGGCTAGTAAGGCAGCACAACAAAGCACCAAACTTTTT

SEQ ID 7846

VPTMAEETQTVETVEEQVPEAKQPQDEKKYTDADVDVAIDKKFAKWKSEBQEAKESEAKMKMNEKEKADYEQKQLDDELQELKNDKTRNELTAV
ARQMFAESEINVNDVLDGLVVTLDABEQTKANVTTLANAFKVIADDRKALVRQTPSTGGGLSKQNTNYGANLASKAAQOSTKLF

SEQ ID 7847

ATGAATAAACCGTAAAGTAAACAATCTAAAGAGATTCTACACAATCTCGACTATGAAGCTATTTTCAGTAACTTTGGATTCAAACAAAATCGGCAAG
AAAGTTGTTCCAGCTGGGACAATTTTGGCAGGCAAAGATAAATCCATTTTGAAGACCGCAAACAGAAAGTAGAAACCGTGACAAATGAAGAAGTC
TCTACAAAAGAATATGTCGATGGTATTTTACTTACAGATGTCGATTTAACAAATGGCGATGCAGTCGGTTCCTGTGTTTATCGTGGGACTATCAAT
GCAGACAAGCTTGTGATTCATCTGTTGCGGAAAATATGATGATTTGGAAGAAGTACTACCACACATTTGCTTTATCAAAGGAGGTAAA

SEQ ID 7848

MNKRKVTTSKEILHNLDEYIAISVTLDSNKGKVVPAQTILAGKDKSIFEDRKQKQVETVTNEEVSTKEYVDGILLTDVDLTNGDAVGSVYRGTIN
ADKLDASSVAENYDDLEEVLPHIVFIKGGK

SEQ ID 7849

ATGGCATTGATCCACGAAATATCACATCGGAAAATATCAAAGGTTTTTATAACGCTAAAAACGAAAATGTTGAAAATACATTGGGAGAAAAGCA
TTCCCGCCAAAACAACACTGGGCCTTAAGTTGTCATTTATTAAGGTGCAGCAGGAAAACCGGTTACTCTTAAAGCGGCGCTTTTGACACTAAG
GTGCTCTACGTGACCCGATGGCTGTTGAATTGATTGACGAAGAAATGCCATTTTAAAGAGGCTATGCTTGTAAAGAGGCTGACCCGTCAACAA
CTCAACATGTTAGCGCAAATAAAAATAACGAATCTATCGACACCATCTTGGCATCTATCTACAATGACCAGGCTACGCTTATTCAGGTTGCTAAA
GCAGCCTTGAAGCAATGCGCATGGAAGTGTATCTAAAGGTAAAATCTATCCAGTCTAACCGCGTGTGAAAGACATCGACTATGGATTGGCC
GAAGATCAAACGACCAACCCAGACGCAAAATGGGATAGCGCAGGAAACAGCTACACCCTTAAAGACATGAAAAGGCTATCGAAAAATGGCAGAG
CGTGGTTTTGTGTCAGAAAGCTATCATCACTGAAGCTTAAAGACATTTAGTTTGAATTAAGAAACGACAGAGACACCTTAGATGTCGTAAGCTATGGCA
CCAAATGGGGCAGCGTTACTAAACGTGACCTAAACACATATCTTGAAGATGAACTCAAATCAAAGTCATCTAAAAGATGGCATGTTTGTGGT
GATGATGGTGAATCTCGTAAATCTTCCAGATGGTTTTGCAACATTAGTACCTAACCGCAACCTTGGCTACACTGTATTTGGCACAACTCCAGAA
CAGTCAGACTTGTGTTGGTGGTGAAGCGACAGATGCAAAATGTCCTCAATGTCGAAACTGGTATCGCAATCAACAACCAAGACAACCTGATCCAGTA
AACGTCAAACCAAGGTATCTATGATTGCTTGGCATCATTTGAACGCTTGGAAAGAAGTACATAATTATTAATGGCTTGAAGATGCA

SEQ ID 7850

MALIHETIITSENIKGFYNKFNENVENTLGEKAPFPKQQLGLKLSFIKGAAGKPVTLKAAAFDTKVPLRDRMVELIDEEMPFKEMLVKBEADRQQ
LNMLAQTNNELIDITILASINYDQATLIAGAKARLEAMRMEVLSKGIHIQSNVMKMDIDYGLAEDQTTKPKDAKWSAGTATPLKDIKAIKMAE
RGFVPEAIIMNSKTFSLIKNAESTLDVVKPMAPNGAAVTKRDLNMTYLEDELQIKVILKDMFVGDGGERKYPFDGFATLVPNGNLGYTVFGTPE
QSDLLGGEATDANVSIVETGIAITTTKTTDPVNVQTKVSMIALPSFERLEEVHINGLQDA

SEQ ID 7851

ATGGCCAAAGTTATTAAGACTTTTAGAGATAAAGTGACGACTAATGCTTATTAATGATAGGCGATGATTCAAAGGAGATCGTATCGAGGAATTGACA
GCCAATGGTTACTTGGCCGAAATACTCCTAAACTGGATACTGTGCAAGAAAGTTGACCTAGATAAACTCAAAGCGATGAAATCAAGGCAAACCTT
GACGAATTGGGCATTGAGACGATCTAAAGCTTAAAAAGCGGAATTTGTTGGAGCTTTTAAAGCTAACATT

SEQ ID 7852

MAKVIKTRFRKVTNNAYVVDYKGDRIEELTANGYLAGNTPKLDTVEEVDLKLKSDEIKAKLDELGIEHDSKLLKKAELLELLKANI

SEQ ID 7853

GTGTTTATGGCAAATGTAAACACATTTAGCATTGTAAAAAATGTCAAGCTCGATTTAGGCATTGAGGACGACAATCAAGACCAGTTGTTGGAGATG
TTGCTAAATCGTATTACAGACCCTTCAAAGCAAATTAAGCGGTGTTAGAAATGACAATGCTTTTTCCTTTTGTCTTGAAGATGTCTGATTGCT
CGTTTTAACCGTAGAGGTTAGAGCGTGCCAAAACAGAGGAAGTGAAGGTCATAAAACAACCTACTACGACCATTTGAATGAGTTTGAACCTAC
GATGCCATGATTATGGCAAAGCTTAATTTAATCAAAGCAAATCTCGTAAAGGGGGACTGTACTTTTTTA

SEQ ID 7854

VFMANVNTFSIVKNVLDLGIEDDNDQDLEMLLNRIIDHFKANYGVLEIDNAFSFLVEDCLIFRNRRGSEKTEEVEGHKTTYDHLNEFEPY
DAMIMAKLNLIKDKSRKGGLYFL

SEQ ID 7855

ATGAGATATGCAGATAGAGTTACATTTGTTAAAACGACGGATGAGCAATACAAATCCCGATTTAGGTGAGTATACGCACACAGAGGTCATAAGTATC
ACAAAACCTTGTTTTGTGATGGACATGGGCATGGAAAAGTCCGTACAGATTTTGGGAGATTATCAAAGGATCGTAAAGTTATCTACCTAAAGCAG
CCTTATACAAAAGCAATTTGATTATTGCGAGTATGAGGGCAGGAGATACAAAACGACGCAAAATAGCTTGGCGCTATTGTTTTTATCTGGAAGGA
GATGACTCTATTGGTGGC

SEQ ID 7856

MRYADRVTFVKTTEQYNPDLEGYTHTEVISITKPCFVMDMGMEKSVQIFGDYQKDRKVIYLKQPYTKAFDYCEYGRRYKTQANKLGAIVFYLEG
DSDIGG

SEQ ID 7857

ATGACTCTATTGGTGGCTGATATATCTTTAAAAGTAGTTGGAACAGCTGGTTTTAAAAAGAAACTTGAGCTTATTTATCAAAAAAGATGCCGTCAAG
AAGATTGTGAGAGCAATGGGACGACGCTTCAAAGGAAAATGATTAATAAAGCGGTATTTACAAAAGGCTATTCAACAGGTGCAACTAGACGTTCT
ATTACCATGCAAAATCGGCGATGGTGGATTGAGTGTCAAGGTTAAACAGGAACTCATTATGCGGCTACCTTGAAGAGGAACTCGCCTTATGAGC
AAAACACCGTTTTGTTTGGCAGCTCTAAAAGAGCAAAAAGTAAAATTTAGAAAAGATTGGAGGCGCTTGTCAA

SEQ ID 7858

MTLVADI SLKVVGTAGLKKLELIIKKDAVKIVRDNGTQLQRKMINKAVFTKGYSTGATRRSITMQIGDGLSVKVKPGTHYAGYLERGTRLMS
KQPFVLPALKEQKVKFRKDLEALVK

SEQ ID 7859

ATGATTAATAACTAGAGATCAGTCTATTTTGGACGAAATGTTTAAACGCATCCAGTCTTTAGGTTTTAAGGTTTACGATTATAAACCGATGACGGAA
GTTCCATATCCATTTGTGGAATGGAATCTACTGATGCGGAATATATTTCAAATAAAGATGACATTAAGGTTCTGTTGAACTTATGTTGTCTGTT
TGGGGGTGCAAAAAACGGAAGCAGGTGTCTGACATGGCATCTGCTATTTTTTCGCAAGCTTTGACAGTAGAGATTCTGAGTTTTCCGCTGG
TCATTAATACTCGTCAATCATCTATTCAAATGTTAGATGACACAACAACTGTGACACCTCTTAAACGAGCGATTGTACACTTAGATTTAATTTG
AGA

SEQ ID 7860

MIKTRDQSI FDEMFKRIQSLGFKVYDYKPMTEVPYPFVEMESTDAEYIPNKDDIKGSVELMLSVWGVQKRRKQVSDMASAIFSQALTVESSDVFRW
SLNTRQSSI QMLDTTTTVPLKRAIVTLRFNLR

SEQ ID 7861

ATGTCAGGGGATAATGTTTCTGATTCTGGCATTCTACCTCCTATCTCAAATTAATCTAAGTGTGACAATCGCTCGTTTTAAGAGGTGTCAAGTT
GTTGTGTCATCTAACATT

SEQ ID 7862

MSGDNVSDSGISTSYLKLNLVSVTIARLRGVTVVVSSNI

SEQ ID 7863

ATGGAAACACAATTAGAAGCAAAACAAGGGATTCATTCAATCTTGTTATTTCTGTTTGTGAAAGAAGCATCTAGTGAGGCAGCAACTAAACTTGCT
TTTCAAACAGAGCATGAAGTAGGTAAAAGCCGTGACGTAGATGGACAAAAAACTAAAGATGGTATTATCCAGTCCGTGGGGGCTTTGGAGTACGAC
TTTAAAGCAACATCTATTTTAGCTAAAAGGTGACGTACTAGCAGCTAAACTAGAAAAAGCCATGGAGAATGGTGGAGCTTTGTAGAAATTTGGGATATT
GATTTAGAAGAAAACAAGCAAAAACGGCGACAGCGACAATAAGCTTGCAAAACGTTTGGGGTATTGATAAAAAATGGAACAAACAGAGGAAACGGTAAA
TACCTAGCGACTTATTACCAAGGGTACATCTCAAGCTTCAGTGTAAAGAAAAATGCTGAGGAAAAATTTGAAATGAAATGGAATTTGCCATCAAC
GGTGTGGCCAAAAAGGATTCCGTACATTAACAGATGCCAAAAAGCAGCTGTACAGTACGCATTTAAAGATACAACGAAAGGT

SEQ ID 7864

METQLEAKQGIHLSILLFRLLEASSEATKLFQTEHEVKGSRDVGDKTKDGI IQSVGALEYDFKATSILAKGDVLAALKLEKAMENGELVEIWDI
DLBETSKNGSDSNKLANVWVIDKNGTNRNGKYLATYYQYIISFSAKKNABENIEIEMEFANGVQKGFATLDAQKAAVQYAFKDTTKG

SEQ ID 7865

ATGCAATTGGAATAAAGGTAAAACCTATAACGTAATAATTTGGTACACGATTTGTTGCCGAGATGGACAAAAATCATATAGCAGAACGTCAGGGA
TTTAAATTTGGAGCTGGTCTACAATCTAGCGTTCCGTTTAAATCGACCACAGCGTTTACTCTTTCGCGAAAGTAAATTTATACAGGTACAATCACC
GAACCACCACGTCCTAGTTTGAATGATATTTACGACTATATTGACGAAGTTGAAGATATTGAAAAGCTTTTTGATGATGTTTTAGACGAACTACGT
CAATCAACGCATCAAAGTTGTTTATGGCTCAGGTGGAAGAAAGCCTGGCGGAGCCAAAGCC

SEQ ID 7866

MQLLEIKGKTHNVKFGTRFVAEMDKNHIAERQGFKFGAGLQSSVFFLIDHSVVTLAEVIYGTITEPPRPSLNDIYDYIDEVEDIEKLFDDVLDLDR
QSNASKLFMAQVEKDLAEAKA

SEQ ID 7867

ATGATTGTGCTTAATGTCATTAGATACCTTGGCATGACTGACATCAATGAAATCGGGCGATTAACTTTGTATGAATATGATTTATTAATGACAGGC
AAAGCACTAGCGGCTGTTGATGAATCACATAAAGCTCAAAAACAGCTTGGATAAACCCCAAGTTACGGCAACAAAACTTGTGTTGGTGGCAAGAAA
AATAAAAAAGAAAGTCCCTGTTTATAAAAAAATCAAGGACTTTTTTGTATTATGAGGAAGAAATCCGAAAAATCACTCAAGAAATTTGATGAAGTTAC
GACAAGAAAGGTATGGATTACTTCTCAAAGCTAACCTT

SEQ ID 7868

MIVLNCIRYLGMTDINEIGRLTLLEYDILLMTGKALAAVDESHKAHKQAWINHQVATKLVGGKKNKKEVPVYKFKDFDFDYEBEIRKIIQEI DEGY
DKKGMDDLKLANL

SEQ ID 7869

ATGTACGAATTTAACGATACTATCAGAGGTACTCCGAAAGTTACTTTTTAATTTAAAGACAACAATTTGGTGGAAAGGTATTAGAAGACGAACTCAAT
AATGGTTTCGGTACCTTTAGGACATTGACTGTTTCTGGTCTGATGTTGGTGGACTTAGAGCATCAAAACAACAGTGTGTTAGGACGAAACCGGAGAG
TATTTCCACAATGCCACAGTTGAAGTCAGAAAACCTAGAAATAAAGCTAAAAATCAGTGGAAAAGATAACAAGTCAATGCGTTTACAATATGAAAAA
TTAAACCAATTAATTTAGTCACAATCAAGTTTTTTTATCATTTTTCAGACGAACCTGACAGAAATTAATCTAGGCATCTTTAAATCTAAAGATGTC
CCAGAAGAAGTTTCAACGAGCAGATTATAGGACTAACATTCATCTGCTACAATCCGTTTAAAAATGTCTGATGTAAAAACTAAAAAAGGAACATCT
ATCCAAAATGGTGGGTTATTTCAAACAAGCTTATCATCACTCTCAACCTATCATCACAACAAAAGAAATTAAGTTGTTGATGTGAAAGCCAG
AAGTATATCAGATTGACTGGAATTTATACCACCTGACGAAATCAAGATTGATGGCCACGGGTAAGATTACCCAGAACGGACGCAATATCTTTGGC
GATTTAGATATGATTAATAGTAGGTATTTTGAGCTATTACCTGGTAATAATACATTACAGTGTGCCAATGCCCCATAACCCGAGAGTTTAGAGAG
GTTTATCTA

SEQ ID 7870

MYEFNDTIRGTPKVTFLNKKTTIGGKVLLEDELNNGFGTFRRLTVSGRDVVDLEHQTTSVLGRNGEYFHNATVEVRKLEIKAKISGKDNKSMRLQYBK
LNKLIVSHNQVFLSFDPEDRNLYLGI FKSVDVPEEVSNEQI IGLTFICYNPKMSDVKTGKGTSIQNGGLFQTKPI I TLNLS SPTKEIKLLHVESQ
KYIRLTGTYTTDEIKIDMATGKITQNGRNILGLDLMINSRYFELLPGNNTLQCANAATIAEFREVYL

SEQ ID 7871

ATGATATACCTGTTTGATAAACTTGAGCGATTGGTCGCTACTGTTGGTACTGATGACTTGCTCTCATGGCACTTTAAGGTCAAAAACAATGATTGG
GACCAGGCTAGTTTGGAGTGGCCAGTTGATTTAGCAGTAGAGCCATTTGCTACTTTGGTTTTTTTAACTACGACCCCTCATCAAAAAGAAAGATGTC
TTTTAAGCTCTTTAAAGTCATTGATTACAACCTAGAAGATAGCAAGTTTTTACAAAGGCTTAGACAAAAGCTGAGAGTACTTTGATACATCCATGGCCAT
ATCAAAGATAAGCGATTAGACAATCGTCCGACAGATGCTTGTATTGATGGTGTCTTAGAGGGTACGGGTTATCAAGTCGGCAAAGTTGAGGGGAATA
ACAAATGTTAGAACACTTAGTTATTACTACATCAGTCCACGAGCGGCTCTGATTAAGATTGTTGGAAGCTTTTAACTGCGAGTTCAATGTGAGGTAT
ACCTTTTATTAATAACAAAATCACTAGTCGTTATATCGACCTCAAAGCGCTTTGGAAAAGCCAAACAGGCAAGCAATTTGAACATGGCAACAACCTA
CTAAAAGCTCGTCTACGAGGAATCAACAGATGACATTTGACTTGTGACTTGTGACTGAGTGGCAGAGGTAAGGGTGAAGGAAATCCAAACGGAAGAGCTGAGCCT
AAAGATGTCGAGGGACACTTGCACAGGAAGAAAGGCGCAAGGCTACGGTCAAGAAATCGAATTTACTGATGTTGCTGCTGCTCGGTCGAAAAAGGC
GACCCGATAGACAAAACAGCTGGTCAAACCTTTGTAGCACTAGATAGTGAAGGGAAGAAATACGGTTTGTCTCAAAATGGTGAAGTAAAACACCGC
TGGGGTGTCTTTGTCAATGAGGAAATCGAGGATAAGACAGAACTCTAAAAGCAACTTGGGAAGAAATGACAGCGTTTGTCAATCCCTATCAGAAT
TACAAGGCAGAAATCTTAGACATTTGGTCCAGAGACGTTGAAAGGCGACTCAGTAGCCATTAATCTATGATGAGGTAAAAATAGCTTTTGAACCTCGG
GTTGATGAGATTGATATTGACAAGCTTAATTTTAAACAGGTCAGTCTGTAACACTTGGTGTATTACAGCGTTGTCAAAAATCGTGAGTACCGTCTCGT
AAAGAGGCTGTCCAAAACATGATAGATGAATCTTTAGAGACTATCACAGACTTAGGGATGACATTTAGGAAATTTTGAAGGCATCGAAAAACGC
ATCGAGACTGGCAAAAAGGAGATGGAAGACAATTTGGCGCAAAGTTAACTTTGAATTTGATAACTTTAAAAAGAAAGTTGAGCAAGAAAGGCTTGCAA
TTCAACACCTTTGAAAGAACAAATCAAAGAAGTTGATGAACGCAACCGATAAAGAGCTTGAAGAGTTCCGAGCCACCCCTCAAAAACCTAGCGTTTACC
GAAGAAGCCATCAAAAAAATCACCGAGGCTATCAAAGTTGATGACATCCCGTCTATTAAACAAAAGCTTTGATGACCTAAAAAACAAGTCAAGTGA
ACGAGCCGAGACGTCCTGCTTAAACGCGGAAATTTTAGGTAAACAACGTTAAGACCCGCTACAACAATAATTTGCTGTTTGGGACCCCTAACCGCAC
AAAACCTATGATGAGGATTACATAGAGTAGAAGCTAACGACGGTGGTTTTAAGCGTGGCGAGACCTACACGATAGCTTTAGCCAGACTTTGTGAG
CTACTCAAAAAGAGTGGCTGTGCTGACACAGGCTAACACAAGGAGTTAAGTTGCTGACACCTACCAAGGTAAGTGAAGCAGCAGTAAAGTGAAGCAGC
TTTGGAGTCTGCTAAGGATAAACAGTCTATAGAGGTTTATCCTTTGAGCTACACGGCTGTTTTTAACTGGCGACTGGTATAAATCTAAGCAGATAGAT
TTAAACGCGTCCGAGGTTGACGAAATTTGGCCCTGGATATGAGCTATAAAGATGTTGTGGACGGTAAAGGAGCAACTATCACAGGGCATGTTGACAG
AGCCCAAAATTTATTTAGACGGAGGTAAT

SEQ ID 7872

MIVLFDKLERLVATVGTDDLLSWHFVKVNNNDWQASFEVVPVDYDVEPFVYFGFFNYDPHQKEDVFKLKVIVDYNLEDSKFKYGLDKAESDLDLIAI
IKDKRFRQSSADACIDGALEGTGYQVKVEGIVNVRTLSYYYISPRAALIKIVEAFNCFNVRVYTFINNKITSRYIDLKRRFGKPTGKQFHEGNNL
LKVVEESTDDIVTCLIGRKGEEIQHEEAEPKDVGEHLPOBERRQYGRRIEFTDVVVSVBEKGDPIIDKPAQONFVALDSAREEYGLSQNGELKHR
WGVFVNEEIEDKTELLKATWELQRLSIPIRIYKAEILDIGPETWKGDSVAIIYDEVKIAFETRVDEIDIDLKNFNRSVVTLGDYVSVQNRSESR
KEAVQNMIDESLETITDLGMTFQEFLOGIEKRIETGKKEMEDNWRKVNLEFNDFFKKEVEQEGFLQFNTLKEQIIEKVEDERTDKLEEFRTALKNLALP
EEAIKKITEAIKVDDIPSIKQSFDDLKKNVSETSETSRNLNAILGNNGKTRYNKNNLVGDPNRTKTYDDEYIEVEANDGGFKRGETYTIISFSQTC
LLKKVAVTLTQANNKGVKLVLTPTKARMEAQTFEVAKDKQSI EYVPLSYTAVLTGDWYKSKQIDLNASEVQELALDMSYKDVVDGKATITGAWS
SPQIILDGGN

SEQ ID 7873

ATGGCTGAAAATATACCGCTACGAGTCCAATTTAAGCGGATGAAAGCCGCCGAGTGGGCAAGTAGTGATGTCGCTTACTGGAGGGTGAATGGC
TTTGAGACTGACACTGGTTTTGCTAAGTTTGGCGATGGTCAAAAACACTTTTAGTAAGCTTAAGTACCTTACTGGTCCCAAAGGTCCTAAAGGAGAC
ACTGGTCCCAAGTAAAACCTGGGAACTGGTTCTCGGGGCCCTGCTGGCAAGCCTGGAAACGACAGATATGATCAACTCCAAAATAAACCCAGAT
CTAGGTGCGTTTGCACAAAAGAAGAACTAATAGTAAAATCAACAAATTAGAATCAAGCAAAGCAGATAAAAAACGCTGTTTACTTAAAAGCAGAG
TCAAATGCAAGCTAGACGAAAAATTAATCTCAAAGCGCGCTCATGACAGGACAACACAGTTTAAACCTAATAGTGGTATTAAACCCCTCATCT
TCCGTAGGAGGAGCGATTACATTTGATATGCTAAATCGGAAGGTGCTGCTATGGTGTATGATACAAAATAAGATACTACTGATGGACCATTGATG
ATTTTACGCTCTAACAAAGATACGTTTGTATCAGTCAGTTCAATTTGTGCGATTATAAGGGAACAACAAATGCCGTTAATATTGTGATGCGTCAGCCA
ACCACCCCAATTTTTCATCGGCCTTAATATAACCAGTGCTAACGAAGGCGGTAGTGGCATGCAAAATAGAGGGCGTCAAAAAAGCATTGGGAACG
CTCAAAATCACACACGAAAAACCAAGCCTTGACAAAGAATACGATAAAAACCGCTGCAGCGTTATCCATGATATTGTCAAAAAACAGAAAGCGGA
AAAGGTACTGCTGCCAAGGAATCTACATTAACCAACATCAGGCACGACAGGGAAGTTGCTTAGGATTAGAAAACCTTAATGATGATAAGTTCTAC
GTCAGCCTGACGGTGGTTTTTATGCAAGGAACTTCGCAGATTGATGGCAACCTGAAACTCAAGGATCCCATAGCGAATGATCATCGGCCAAC
AAAGCTTATGTTGATGGTGAAGTCGAAAAATTAAGCACTCTTAGCGGCTAAGCAATG

SEQ ID 7874

MAENIPLRVQFKRMKAAEWASSDVVLEGEIGFETDTGFAKFDGQNTFSKLYLTKGPKGPKGDTGLQKGTGTSRGPAGKPGTDDYDQLQNKPD
LGAFQKBEETNSKIITKLESSKADKNAVYLKAESNAKLDEKLNKGGVMTGQLQFKNPNSGKIPSSSVGGAINIDMSKSEGAAMVMTNKTDDGFLM
ILRSNKDTFDQSVQFVDYKGTNAVNI VMRQPTTTPNFSALNITSANEGGSAMQIRGVEKALGLTKITHENPVDKEYDKNAALSIDIVKKQKGG
KGTAAQGIYINSTSGTTKLLRIRNLNDDKFYVVKPDGGFYAKETSQIDGNLKLKDPPIANDHAATKAYVDGEVEKLLKALLAAQKM

SEQ ID 7875

ATGCAAGAAAAATTTAGGTAAAATTATTAACGATTTAGCACTTAAAGTTGCTAATTTAACGCTAGAAAATGCTCAATTAAGACAGCATGAA
ATCGAATTGGAAGAACTAAACGCACAATTTGGATGAAGCAACAGCACCGAAGGAAGAAGGTAAA

SEQ ID 7876

MQEKLLGKI INDLALKVANLTLLENAQLKAQHEIEBLEELNAQLDEATAPKEEGK

SEQ ID 7877

ATGAGAAATTGGAAGTAACAGGAAAATATCCACAACCTTGATGGCACAGGAGCAGTCGCAAGCACACATATTTATTCGCTGCTGAGGATGGAGCT
GTTATCCCGCAACTTATTAAGCAAGACTTAACCTCAACTAATGACACAGAGATATCAAAGCCGCTTTGGAAGAAATTTAAAAATCTGAATACGTT
GAAATTGCAATGGGGCAAGCCGTGCAAAAAGTAGACGACCTTGAAAAATCTCACAGGAAACCGCTAAGACCGCTAAAACAGCCCAACAGCCGCA
GGATTAGCTAAGGTGTCGCAGAGCGTACACAGCGAATGATTAACTTGCAAAACCATCCAGTATTGACAAGTGGTGGGAACGTTGAACCCGATATC
TACAAAGGTATGTTAGAGCTTATGAGCCTGCTAAACAAGGCGAGTATCAGGCTTATGACGTGTTTACTGTTGTAGATGAGTCGCACGAAGATCAA
GCGGTAGAAGGGAACCTTGTCTTTGTACATGTCAACGAGCCGTTTACTTATGAGGCGCAAACCTTTAAAGATTGGAATCAGAGGATAAAGTCACA
GTTATTAATATGCGGATTTGGTTAAACAAGAT

SEQ ID 7878

MRNWKVTGKYPQLDGTGAVASTHIIIAEDGAVIPQLIKQDLTSTNDTEIKAALEEFKSEYVEIAMGEAVQKVDLLEKISQETAKTAKTAQTA
GLAKVSAERTQRMINLQTIHVLTSGGNVPEFDIYKGMLELIEPAKQGEYQAYDVFVVDESHEDQAVEGNLVFVHVNEPFTYEAQTLKDLSEDKVT
VIKYADLVKQD

SEQ ID 7879

ATGATAGATTTTTGTACAAAATGGTGCTTTTTGTGGCGTGCTTTGTCTATCTTGGGTGTTTGGGGATTATCGTCAATCCC'TTAAAAAAGCCATG
GAAGCTAATGAGTTTGCCATGGCTCAACTCAAGGACTCAATTAAGGAGTTAGCTTATGAGCTTAAAAATCTTGATCGTGAACGTGAGATTACCAA
AAAATTATCGACAGACACGAGGAGCGTTTAGGTCGCGTAGAAGACGAAGTTATATCAACAAGGAGCGTATTATTACGCTATTAAAAAAGGAGAA
GAAAA

SEQ ID 7880

MIDFVQIGAFCGAALSILGVWGFIVNPFKAMEANEFAMAQLKDSIKELAYELKNLDREREITKKIIDRHEERLGRVEDEVIINKERIITLTKKGE
EK

SEQ ID 7881

ATGAATAACTGGTTTAAAAAGTAGCAATTAACAATTAACAATGGCACAAATGGCCGTTGGTCTAATCGGGTCAAGCGTGTAAATCACGGAT
ATTAATTGGCCAACAATGTTGTGTCAGCAGTGTCTTGTGTCAGACTAACATGTATCCTGATGAATGTGTCACAAATCAAGGAAGAGGAA

SEQ ID 7882

MNNWFKKVAIKTIKTMAQMAVGLIGSSVLITDINWPTMLSAVLLSGLTCLILMNVSIKBBE

SEQ ID 7883

GTGATTGCTCGCATGACCTATTCTCTCTCTTGGATTGTTGACACATTCATCAGGATACATGTTAGTCTGACAAACAGCACTGCTGACAAATGTT
GGCCAAATTAATTCGGTATTAAACACGCTTGACCCGATTAGACCAACGGCCATTTGTGCCATGTTTTAATTGTTTTAATTGCTACTTTTTTAAAC
CAGTTATTCAATTTTTCTCTCTTTTT

SEQ ID 7884

VIARMTYSSSLICDTFIRIHVSPDNSTADNIVQLISVINTLDPPIRPTAICAVLIVLIVLIATFLNQLFIFLFLF

SEQ ID 7885

ATGCGAGCAATCACAGGATTAGCATTAGTTATAGCAATCGCAATACTGTATGTGCCATTATCTGTGGTTGCTTTGATTTTTATCCATTTTTAGAT
AAGGAGGGA

SEQ ID 7886

MRAITRLALVIAIALYVPLSVVALIFYPFLDKEG

SEQ ID 7887

ATGCAACACAAGTATAAAAATAGGAGGTAAGACTCCTTTAGATAAGACAAATGCCTCGCTTTTGGCGGGGCTGTTTTGTTATAAAGATTTTAATT
GTTATT

SEQ ID 7888

MQHXYKIGGKAPLDKTNALAFAGAVFVIKILIVI

SEQ ID 7889

GTGAGAAAAATTGTAATGTTAATTTTAAAAAGTTTTTAACTTCACTTTTCTATTGTGGGTATTTATATCAGCTATAAATCCAACGTTTACGCG
TATGAGATGAGTAGTGTGGGAGTTATTAATTTAAGGAATTTTACTCTACATATGATCCAACAGAAGTAAAAGGAAAAATAAATGAAGGTCCGCCA
TTTTACAGTAGTTTGTCTACAAAAATATTCCTTATGGCAATAGTTCGATTGAATTAAGAGTAGAACTTAATAGCGTAGAAAAAGCTAATTTTTT
TCTGGTAAAAGGTTGGATATATTTACTTTGGAGTATTCCTCTCTTAACTTAATATAAAAAAGAAATTCATATGGAGGTATTACTTTAAGCGAC
GGTAATAGAATTGATAAAAAAATAATACCTGTTAATAATTTTCATAGACGGCGTTCAACAAAAATATAGCTATAACAGATAAAGTACAGGGAGTACT
GATAAGAAAGAGGTTACGATTACAGAACTTGATGTGAATCAAGATATATCTTCAAAAACATTTTAAATATATACGGATTCCGTGATGTTAAAGAT
TTTGGCCGCTCCTCTAGATTTCAATCTGGCTTTGAGGAAGGAAATATATTTTCATTTGAATAGTGGAGAGAGAATTTCTTATAATCTTTTTGAT
ACAGGACATGGTGACAGAGAGATATGCTAAAAAATACAGTGATAATAAGACCGCTTATTTCTGATCAACTTCATATTGATATATACTTAGTTAAA
TTTAATAAA

SEQ ID 7890

VRKIVNVNFKFLTSSFLLVWFISAIIPTCYAYEMSSVGVINLRNLYSTYDPTVEVKGKINEGPPFSGSLFYKNIPIYGNSSIELKVELNSVEKANFF
SGKRVDIFTFLEYSPPCNSNIKKNSYGGITLSDGNRIDKKNIPVNI FIDGVQQKYSYTDISTGSTDKKEVTIQEILDVKSRYLQKHFNIYGFQDVKD
FGRSSRFQSGFEEGNI I FHLNSGERI SYNLFDTHGHDRESMLKXYSNDKTAYSQDLHIDIYLVKPNK

SEQ ID 7891

ATGAGATATAAATTGTCGCTACTCACATATTGATAAGAAAATCTACAGCATGATTATATGTTTGTCAATTTCTTTTATATTTCCAATGTTGTTCAAGCA
AATTCCTATAAATAACCAATAGACATAATCTAGAATCGCTTTATAAGCATGATTCCTAACTTGATTGAAGCCGATAGTATAAAAAAATTCCTCAGAT
ATTGTAACAAGCCATATGTTGAAATATAGTGTCAAGGATAAAAAATTTGTGAGTTTGTGAGAAAGATTGGATATCACAGGAATTCAGAGATAAA
GAAGTAGATATTTATGCTCTATCTGCACAAGAGGTTTGTGAATGTCCAGGGAAAAGGATGAAGCGTTTGGTGGAAATACATTAATACTAATTCAGAA
AAAAAGAAATTAAGTTCTCTGTAAACGTGTGGGATAAAAGTAAACAACAGCCGCTATGTTTATACAGTCAATAAACCGAAAGTAACCGCTCAG
GAAGTGGATATAAAGTTAGAAAGTTATTGATTAAGAAAATACGATATCTATAATAACCGGAAACAAAAATACTTAAAGGAACGTTTACCTTAGAT
TTAAATTCAGGTAAGATATTTGTTTGTATTATTTGGCAATGGAGACTTTAATAGCATGCTAAAAATATATTTCCAATAACGAGAGAATA
GACTCAACTCAATTCATGTAGATGTGTCAATCAGC

SEQ ID 7892

MRYNCRYSHLDKKIYSMII CLSFLLYSNVQANSYNTNRHNLSELYKXHSNLI EADSIKNSPDI VTSMLKYSVKDKNLSVFFEKDWISQEFKDK
EVDIYALSAQEVCECPGKRYEAFGGITLTNSEKKEIKVPVNVWDKSKQPPMFI TVNPKPVTAQEVDI KVRKLLIKKYDI YNNREQKYSKGTVTL D
LNSGKDIVFDLYYFGNGDFNSMLKIYSNNERIDSTQFHV DVSIS

SEQ ID 7893

ATGAAAAACATCAATTTAACTATCAAAGAACCCTTGTCATATCAATATCGTTGATATGACAAGGTTCTTTAATGTTTTATTTAATCACTTCTTG
AGTTTATTTCCCGAAAAACACAAGGAACA

SEQ ID 7894

MKNINLNYQKNLVISII VDMTRFFNVLFNHFLSLFPKXHEQ

SEQ ID 7895

ATGGACGAAAGAGCTTGCAATTTTTTTGATTTAGGTTATAATGTTAAAAAACGAGAAAGGAGTCAATGATGGTAAAAACACAACACTTAGCAAA
TTGGCAAAGCTGGCA

SEQ ID 7896

MDERACNFFDLGYNVKKTRKEVNDGKNTTSLKLAKLA

SEQ ID 7897

TTGAGAATTAATACAATGACATGTGATATAAAAGGTCAAGAAAAACCATAAAAAACCCCTCACTGAGATGAATTTGGATGCCAAGTTAGACAAAT
CGTTTTGAGGATGTAACGGTTATTTTATCATTTTTAGTTTTAAATGCTCTATTTTACACAGTAAAAAATCTTGCCCTT

SEQ ID 7898

LRINTMTCDIKGQEKTIKNTLTEMNLDAKLDNRFEDVTVIFII FSKMLYFRHVKNLAF

SEQ ID 7899

GTGGGTGCGTCAACGAAATCAAAGATTTCTGACTTACCGCAAAAATTCATCGCTTTCTCCTTGCTCTTGGTATCTTAAATTATGGCTGT

SEQ ID 7900

VGASTKSKISDLPQKFNRFLLALGILNYGC

SEQ ID 7901

ATGACAAAACAGCAAAATCGAAAACTAGCGGACTTACTGCCTCCTTTTTCAGCCACACTTTACTTAGACATGATTCCTGAATTTCAAGAAGGTTAT
GCTTCTTATGTTTATCAACACCAAACAAGATATCAAAGCGCCGCATCAAGCAGTTAACTAAAAATTTTGAACGATTACTAGATACCCCATCT
TTTTATGTGATGCTGTGACAAGAAAAACAGCAGAGCAATTGCTAGCAGATAAAGCCCTAGCTTATCATTTGTTATCGACAGTTGCAGCTAATCAA
GTGTTTGGCGCTGCTGTTAACGAGGATCAGATGCTTTTTCAAGTGCTTCGAAATGGAGCAAGAGTAGCCTTTGTGATTCTTCAAGAAAAGGGGAA
TTTTAGAAAATGACTTTAGGGATTTCTTGAACAGTGACAGAAAACAGGTTCCAGCAGCTATTTGGAGGCTGTCAGACATATCTTCTGGCAGAT
ATGCAAGAGAACTCCCTTTCTTAAAGCATTATGGTCAGTCAAGAATCAAGCAAGCTTTTTTACCAAGAACAGGGTTTTGTTTTGCTAGCTAAGGGT
TGCAAGCCAGGAAACGAAAATGATTTCTGACGTTTGTGAGTCTGTAATAACTTTTCCAAGCCA

SEQ ID 7902

MTKQQIEKLDLPPFAATLYLDMIPEFQEGYASYVYQTPKQDIQKRIKQLTKNFERLLDTPSFYVMPVTRKTAEQLLADKGLAYHLLSTVAANQ
VFAAAVNEDQMLFQVLRNGARVAFVILQEKGEFLEMTLGLILETVTENEVPAIIVEAVQTYLLADMQEKLP SLSIMVSQESSKLFYQEQGFVLLAKG
CKPGNENDSDVCQLVKYFSKP

SEQ ID 7903

TTGAAGAGATATTTGAAAAAGAAAATTAAGCATATTAACATAATTTCCGAGGTCATTAATACTATTATTGAAATCATCAAACTCATTATGGAT
TTAATT

SEQ ID 7904

LKRYFEKEKLIKLI SEVIKTI IBI IKLIMDLI

SEQ ID 7905

ATGCCACAAAACACTATTGATATTGAAAAGTACCACCAGCTTGCTTGGCAAAGGCAGGCTGAACCCGAAAGTTTTTAGCGACTTTAAAGAAAA
CCACTAAACATCTAGACAAAATGTCCAGGACATTCATCAGGAGGTTTTTCAAGAGATGATTCGACGTCCTGTGCTAATGTTGCAAGACCTT
GGACCTGATTTGACAGAGACCGATATTGTCAAAATCGCTAACTATTTCCGAATGAAATTAGCGACTTTTGAAGAACTACTTGCAGGCTGGATGAG
GATGATGATAAGGTTTTCCGGTTTCATGCCCTGTCTTTTTTAGGAGGGGATAACCTT

SEQ ID 7906

MPPKTIIDIEKYHQLAWRQAEHRKFLATLKKKPKHLDKIVQDIHQEVFQEI DCTSCANCCCKDLGPDLTETDI VKIAKLFMRKLATFEKTYLRVDE
DDDKVFRFMPCPFLGGDNL

SEQ ID 7907

ATGAATAACACAAATTAAGACTTTGATCTCGATTTGAAAACAAATAAAAAAGACACTGCTACACCTTATGTTGGTAGCCGTTACCTATGTACCCCT
GGTTCTTGTGGAAATAGTTTGTCTTTACAACAACCTGTTAA

SEQ ID 7908

MNNTIKDFDLDLKTNKKTATPYVGSRYLCTPGSCWKLVCFTTTVK

SEQ ID 7909

ATGGTACAAATTTTTTATCAAATTTATAAAAAATAAAAAATACGAGTATTAGCAAGTTGATTCTTATTTTCCCTATTATTTGTGTGATGTTATCT
TTATGTTTTTCAGCATTAGGTGGTGAAAATATCCTACGTTTAACTGCGGAAACAACAGTAAATCAGTGGGGAGTTATTTGGATTAACTGTTATATT
GCTGTAATTTCTGGTTTGTAAATAAATAGAAATAGATTTCTAATAAGTATTTCTGTTTTTTTATCAAGGGATGTTGATTTAAAAAAGGTAGATAT
GCCAGAGTTCTATTGATAGCTCTTATAAATCTAATAATTAGTATGATTTTAAAGCTTAATGCTTATTGTAATGATTTTGTCTACCTACTCCAAGT
CTTATTAGTATAGGTAGGATACTATTAACATCTTGTAAATTTGGTTGACTACACTATGGCAAAATCCGTTTTATTTTATGGCTATCAAGAAAAAT
AATGTGATTTTGTCTATGATTAATAATATATCTCCACTAATTTGGTACAAGTTTTTCTCTCTTAAATAAATGGTATTTGTTCCCTTATGAT
TGGTCTGTTGAAGTTGCTTGAGCCAATGACAAGAAATAGATAACCTTTTGGAGCGGAGTTGTTCCAGACTACTCACAGATTTTTATA
TCATTTCTTAGGAATGCTTTTTTCACTTACTGACCAATCTATTTGCTATCTCTTTCAAAAAACAGGTGAAA

SEQ ID 7910

MVQIFLNSLLKIKNTSISKLLIFPIICVMLSLFLSALGGENILRLTAETTVNQWGIWINVIAVNSGLLNKLELDSNKYSVFLSRDVLKKVEY
ARVLLIALINLIISMILSLMLIVISFVLPPTPSLISIGRILLFILLIWLTTLWQIPFILWLSRKINVYFAMIINIISPLIIGTSFSLLNKWLFPYD
WSLKLLEPMTRMRINSIPFGAEFVDPYSQIFISLFLGIAFFILLTNLFAISFKKQVK

SEQ ID 7911

ATGAAATCATATTTATGTTCTAATTTTAAAAATCAAAAATACTTCATATTTACTAATACATATTTTAGCTGCACATATTTCCCTTACTTCTA
TTTTCTATTGGAGTCAACGTGGAGGTTTACAAAGCAGGACTGTATTTCTCTACTTTCAAATAGTAGGTGACTTCTTCTTTTGTGCAAGT
ATTGTGTGCATCAACTAAAAAATTTGGAAGATCATCTGAAAAATATAAATATTTATTGGGTACTCACAGTCGAATTATAAGCCATTTATGTGTA
GAATTAGTATTTCTATGGTTATGCTATTGTATAGTATTAATTTCAATTAATATATTTATTTCTTTTATTGAAAATTTGGTATAAATGTATCT
CTCAGACTACTTATTTTGAATAGTTTAATTTATATCATTTTTGCTTATGTAACCTATCTGATCAATCATATATTAGCTATATATTAGTACAGGT
GTGGCATTAGGTATTTCAATGGTAGGTGTTATTGCTGCAGCATTTTGTGAAACGAGCCTTGGTGATAAGGTATGGTTTCTTATCCATGGGCATGG
CTTTTAAAGAAATATCAGATACTCTATATAACCAACAGAAAATGGCAATGTTCCACTTATTGTTATATTTTTTGTTCATGCACAGTAGCTTTACTT
CATATACGAATATTTAAAGGTGGAATCAAGACTGTTTGACAAGTAGT

SEQ ID 7912

MKSYLCSNFLKIKNTSYLLIHILAALFLPLLLFFYWSQRGLQSRVLFVSFQIVGVLLPFVASIVCIQLKNLEESSGKYKYLGLYSQSNYKPFIV
ELVFLWLCYCVLIIISITIFILLKTI GINVSRLRLIILNSLIYII FAYVTYLINHIISYIFSTGVALGISMVGVIAAAFCEISLGDKVVFLIPWAW
LLRISDTLYNQKMAI VPLIVIFFVSVCTVALLHIRIFKRWNQDCLTSS

SEQ ID 7913

TTGGAAGAACGTGTATTAAGGAGTAAAAAATTTATGTCACAGATAACACTTTAGGAGGTAGCAAAGACTATGTGGGGCTGGTATTCTTATCACGT
AAAAAAGCAATGAAGATAAAGTGTAGTGTACTTTAGAACTTATTGAGTGTGG

SEQ ID 7914

LEERVLRSKKIIVTNTLGGSKDYVGLVFLSRKKSNEKSVVYFRTYLSVW

SEQ ID 7915

ATGGTTCATCAATCAATTAAGAAAAAGTTATCAAGATATCATTAATAAATAGTTGCTCAAAGTCTTTCAAATCAAAGATTATGATATCGCTATG
TTGAGTTTTAGTGTA

SEQ ID 7916

MVHQSICKKVIKISLKI VAQSSFKSKDYDIAMLSFSV

SEQ ID 7917

ATGGCTTTTGA AAAAGAAATTAAGCTTAAAGACTGTAAATACCTTTATACAATCAGTCCAAACATTA AAAAATATACCCTAAGAGATACTACATTT
AGTCAAATAAAGTAGGGCACTACCAATTAATACGTTTACTCGAAAAATACCTAATTCAGGGGATGGTTTCCCTTTAAAAATCACTATTAATAAA
GAAGTCAAGGGTTTAAATAGCTATCACCGATCAGTCTGTCTTAGATTAGTTAATATTTTAAACAAAAGATAATCAATCCCTCAAGATAAA
TTTTATTTCTTGATGGACAGCCTTGTAGAAGCTGAAATTTTAGCAAAACAGTCTGTC

SEQ ID 7918

MAFEKEIKLKDKCYLYTISPNIKKYTLRDTTFSQTQVGHYQLIRLLEKIPNSGDGFLPKITINKELTGFKLAITDQSGRLVNI FKTCDNQILQDK
FYFLMDSLVEREIFSKTVV

SEQ ID 7919

GTGAAGTCTATTATGAAAAAAGAAATTTTAAACTTACAGAAATGTTACAATGGTTTTATTAGTGGTTCCTGCTGTA AAACTTGCTAAAAAATG
TTTAAACGATAGTAAAACACCGTCTAAAAGAAAG

SEQ ID 7920

VKSIKRNFKLTEMQLVLLVVPVAVLAKKMFNDSKTPSKRK

SEQ ID 7921

ATGACTAAAAAATCATGGCGTTTTTTGGGGTGTGTGCTTGGATCAGCAGCAGCTAGCATTTGCTTACTTAAAGTTTATCGTCTTCCAAAAAAGAT
CAACTCTTGAAGATAGTGTCTAAAAAATAGATGATCTCAACGCTTACTTGCAGATAAAAAGTAAGCAAGTTCTGGATGCAGTATCGGAAAAAGTC
CAAGAATCAAAGATGCTGTGAAAGTTTACGGTGGTATCGCCGAGAAACAGTTGAAGAATCTTTGGGACAGGCTAAAGAAAAGGTAGAAGGAAT
GGCGAAGCTACTAGCAAACTATCCAATCTAAAATGGAAAACTCACTAGCGATAAGACAGATGCTGATGATGAAAA

SEQ ID 7922

MTKKNHGVFWGLLLGSAASIA YLSLSSSKDQLLKD SAKRIDDLNAYLQDKSKQVLD AVSEK VQESKDAVEVYGGIAAETVEESLGOAKEKVEGI
GEATSQTIQSKMEKLTSDKTDADDEK

SEQ ID 7923

TTGCTGAATATCCGCAACAATTTGATTAAAGTCATCCACAAGGTCTTTGCCTTTGTGATAAAAATATCTCCAGCTTCGGTTAGTAGTACTGTCAT
CACTTTGTG

SEQ ID 7924

LLNIRNLIKVIHKVFVFIKYLQLRLVAVNHVF

SEQ ID 7925

TTGATTCAGTTTGGAGGTTT TAGCATGCAGCAGCAAGTCGCAATAACAGAAACAGTTTTACGGGACGGTCATCAAAGTTTGATGGCAACGCGTTTA
TCTATTGAAGATATGCTTCCGTCTTACCATCTTAGACAAGATTGGTTATTTATCCCTAGAGTGTGGGGAGGAGCAACCTTTGATGCCGTGATTT
CGTTTTTTGAACGAAGACCTTTGGGAAAGGCTGCGCACGTTAAAAAAGGCTTACCTAATACCCGTTTACAAATGTTATTAAAGAGGCCAAAACCTT
TTAGGCTACCGTCATTTATGCAGATGACATCGTTGACAAATTCATTAGTTTATCAGCTCAAAATGGGATTGATGTTTTCCGCATTTTTGATGCCCTA
AATGACCCACGAAATATCCAGCAAGCCTTAAGAGCTGTGAAAAGACGGGTAAAGAGGCTCAACTGTGATTTGCCTATACAACTAGCCCAGTGCAC
ACGCTTAACATATTACCTTTCTTTAGTGAAGAATTTGGTTGAGATGGGAGCTGATTTATCTGCATCAAAGATATGGCTGGTATTTAATCCCAA
GCGGCTAAAGAGTTTGGTATCTGGTATCAAAGCCATGACTAATCTTATTGTCATACCACTAGTGGCATTTCTCAGATGACCTAT
CTAGCAGCAGTAGAAGCTGGTGCTGATAGAATGATACGGCTTTGTACCTTTTAGCGAAGGAACCTCACAACTGCTACAGAATCCATGATTTTA
GCCTTAAAAGAAAGCAAGTTATGATATCACATTAGATGAAACGCTACTGGAACAGGCTGCTAATCACTTCGACAAGCCCGTCAAAGTACTTAGCA
GATGGCATTTCTGGATCCAGTCTTCTTTCCAGACCCAAAGGACACTACAATACCAAGTTCTGGAGGCATGTTGCTAATATGCTATCTCAGCTG
AAACAAGCCAAATGCCGAATCAAATTAGAAGAAGTTT TAGCAGAAGTTCTCGGGTAAGAAAAGACTTGGGTTATCTCCCTTAGTAACACCGCTT
AGCCAAATGGTCGGGACTCAAGCTGCTATGAATGTGATTTTAGGAAAACCTTACCAGATGGTGTCTAAGGAAATTAACAATACTTGGCAGGCGAC
TATGGCAAAACACCAGCACCAGTCAACGAAGACTTAAAACGAAAGTCAAATGGCTCAGCTCCTGTACCACAATCGTCTGCAGATCAACTAAGT
CCTGAATTCGAGGTGTTAAAAGCAGAAGTAGCAGATTTAGCCAAACGGACGAAGATGTGCTGACTTATGCCCTCTTCCCAAGCGTAGCAAAACCG
TTTTTAAACAACCAATACCAAAGTATGACGCTATTAAGTGAAGTGCCTTTATCAAAGCA

SEQ ID 7926

LIQFGGFSMQQVAITETVLRDGHQSLMATRSLIEDMLPVLITLTKIGYYSLECWGGATFDACIRFLNEDPWERLRLTKKGLPNTRLQMLLRGQNL
LGYRHYADDIVDKFISLSAQNGIDVFRIFDALNDPRNIQQALRAVKKTGKEAQLCJAYTTSEVHTLNYYLSLVKELVEMGADSI C IKDMAGIILTPK
AAKELVSGIKAMTNPLIVH THATSGISQMTYLA AVEAGADRIDTALSPFSEGT SQPATESMYLALKEASVDITLDETLLEQAANHLRQARQKYLA

DGILDPSLLFPDPRTLQYQVPGMLSNMLSQKQANAESKLEEVLAEPVPRVRKDLGYPPLVTPLSQMVGTQAAAMNVILGKPYQVMSKEIKQYLAGD
YGKTPAPVNEBLLKRSQIGSAPVTTNRPADQLSPEFEVLKAEVADLAQTDDEVLYALFSPVAKPFLTTKYQTDVIVKTAFIKA

SEQ ID 7927

ATGACCTATTCCTTTATTGATATCTTACAAGTTACCTTAGTATCCTTGTTCTTAGTGTTAACCTGTTTAAACAGGGATTATGGGATTAATGATGCTA
AGTGGTAAAATTATTGTACACAAGAAAAAACTCTCTCAACAAGCTTCCAGCATTCTCAAGAGCAAGAAGCTGACAAAGTTGAGTGGAGAAGCT
CTCGAAACTCTTTTAGCCAAAGACGAATTGGCTAGAATTGCTGTTATGACTAGTCTTGCTTATGCTAGCCAAGAAGAGTCAAGGAAACCGTTTGAA
GTTATTGCGGTGGAAGGAAATCC

SEQ ID 7928

MTYSFIDILQVTLVSLFVLVLTCLTGIMGLMMLSGKLLSQEKKTLSSQASSIPQEQEADKLSGEALETLLAKDELARIAVMTSLAYASQEESGKRFE
VIAVERKS

SEQ ID 7929

ATGCTAGACGTAACAATCAAATGGTCCAATCGTCAGGATTGGCTCATCTAACTGTTAATAATCTTATCATGATTGCTTGGCCAGTTTCTTTT
TACCTTGGTATCAAAAAGGAATATGAGCCTTACCTTATGGTACCAATCGCCTTTGGGATTTTACTCGTTAATTTGGCTATGGCCGGATTGATGGAC
CACCTGCTCAAAAGTAATCTGGTGGCCTTCTTTATTACTATATAAGGAACATGCTAGGGATTACCACCTTAAATTTTCTTTGTTGGG
GCATCAACTGACTTTGGTCCCTTATTGTTGCAATCTTAAACCAATTTTACTAGGAGCGCAGCAACAAGTTGGGATTTCTTAGCCTTTTCTGCT
ATTATGTTAGGCATGACACCTCAAGAAGCGGCTTCTGTGGGATTATGGTGGTCCGATGGACCAACAGCTATTATGTGACGACAAAGTTGGCG
CCTGATTTACTCTACTATCGCCCTAGCAGCTTATTCTTACATGGCTCTGGTACCTATATTCAACCTCCCATCATTAAACTCTTGACTACCAAG
GCGGAACGCCAAGTGAATAATGACTCAAGCAAGAAGTCTTTCACAAAAAGAAAAATCAATTTCCCGATTATGGTAACAATCTTTGTCAGCCTTTG
GTTCCAAGTGCTACAACCTTGGTGGCTGTTGATGCTGGGAAATCTGGTCAGAGAAATTAATAATGTTTCTTAAATGTAGAGAATCTCCAACAA
GTGGTTATGTTTGCATTACTATCATTTTAGGGTTAACCGTTGGTGTCTAAGGCCAATGGAGATCTCTTTTATCAGCCACAACCTTGAAAATTATT
GCCCTTGGGCTAATCGCCTTTGCTGCTGGGACAGCAGGGGGTGTCTTGTAGTGGGAAAGGTCATGTACTATTATCTGTTTAAACAAGTGAACCCATG
ATAGGACGACAGCTGTTTCCAGCTGTTCCGATGGCAGCAGAGTGGTCCAAAAGATCGGACAAGAAGAAGATCCAAGTAATTTCTTACTCATGCAC
GCCATGGGCCCCAATGTAGCTGGCGTTATTGGCTCAGCCATTGCCTCAGGTGCCCTTGCTGGCCTCTTTGGC

SEQ ID 7930

MLDVLNQMVQSSGLAHLTLNVLNIMI CLASFLLYLGIKKEYEPLYMVPIAFGILLVNLPMAGLMDHPANGNPGGLLYLYKGTSLGIYPLIFLCLG
ASTDFGLIANPKTILLGGAAQVGI FLAFLA IMLGMTPEAASVGI IGGADGPTAIYVTTKLPAPDLLSTIALAAYSIMALVPI IQPPI IKLLTTK
AERQVKMTQARTVSKTEKLI I FPI MVTI I FVSLLVPSATLLVGLMLGNLVREIKI VPKI VENLQVVMFCIT I ILGLTVGAKANGDLSATTLKI I
ALGLIAFAAGTAGVLMGKVMYLSGNKVNPMIGAAGVSAVPMARVVQKIGQBEDPSNFLMHAMGNVAVIGSAIASGALLAFFG

SEQ ID 7931

ATGACTAAGGCAGTTCTAAACAAGTATTAGTCAACTGGCCTTAAAGCTTTGCTTTATGAAGTCTCACTATCTCCAAAACCTGGTTTAGTTGATCGA
TTTGATAACCGTGGCCATGATGACATGTCCTTTATAACCTTTATCGACAGTATGATAGCACTCTCTCCTTTTTTTCAGGCTTATATCGAAACAGGT
TTTGCTTATGCAAAAAGAGCCACTTCTTCTGTTTAAACCGTCTTAGAACACTAGGTCAAAGGCCGAGGAAACCATGTTTTGTGCTACTCAGGGA
ATTAACACTCATAAAGGCCTGAATTTTCCATGGCTTTACTTCTTGGTGAACCTGGGGCTATCTAGCAAGAACACCTCACTTAATGACTGATTTA
GGGCGTTTTAGCAAGTAAGATACTCTAGCTATCTGTGCTTTAGTAAACCTATGACGGCACATTTGATTCAAACAGACCTTGCTCATTGAAACACT
AAAAAGAGTTCACCTTATGGGGAGCAACTCTTTGTAACCTATGGCATAAAGGACCTCGGGGTGAGGCAAGCGAGGGATTACGACCTTAAACAGAC
CATGCTTTCCTCTTTCTGTCAGATGATAAGTCAAATGACCCGAAACACTAGGTCAAAGGCCGTTTAAAGCAGATATGCGACTACTCTGCAACAAGATTTATCAACA
GAAATCTGATTCATCTGTTGAGGATTTGAAGCATGGAAGGCCGTTAAGGCAGATATGCGACTACTCTGCAACAAGATTTATCAACAACCTGACCTA
AGATTGGCTTTGCTCTCTCAACAATCAATGCCTCATTAATCAGCATTTAAGCCCTGGGGGCGCGCAGATTTATGGCTCTGACCTTTTATTTTGTCT
TTTTTAGAAAACTACTT

SEQ ID 7932

MTKAVLTSISQLALKALLYEVSLSPKPLVDRFDNGAHDMSFITFDISMIALSPPFFQAYIETGFAYAKEEPLLLFNRLRQLGQKABETMFCATQG
INTHKGLNFSMALLLGGATGAYLARTPHLMTDLGRFSKEDTLAI CRLVKPMTAHLI QTDLGHNLTKKEFTYGEQLFVYTYGKGRPEASEGFTLLTD
HALPYFRQMSIQNDPETSQRLRLVYLSI VEDGNLIHRGGIEAWKGVKADMRLLLQDLSSTDLRLALSSYNQCLINQHLSPGGAADLLALTFYFA
FLEKLL

SEQ ID 7933

ATGAATCCTATTATCGAAGCCGTTAAACAAAATCTTGACCTATTAAGAAATATCCCTTTGAAAATAGCCTTTTATAACGCTCTTAAAAAGACCATT
ATTTTGGCACAATTTCTGTTGGGAGCCGATTAATGAAAAGAGTTTTCCATTGCGCTTAATATTAGCAGGACACCTATTCCGCTACGCTTTGGGA
TTATTGCTCGAAGAACACCTTGTAGAGCATTCTCAAAAAGGCATTATTGTCAAAGGAGTTAGTATCAAGGATGCCTGTGAAATTTTGAATTT
CGAAAAGCTCTAGAGACTCTCGCAACAGTCAAGCGATGCATTTAATGACAGAAGAAGATTTTAAAGTCATGCATAAATTTGTTGGAAGACTGTGAA
ACCTTTATCGCAGAGGATGACACCAATCGTATTTTGGATAATTTAATGCCTTTAAACAATTTGATTTACAGCTATAGCCAAATGGTCCGCTTAAAA
GAAATTTGACAGAATTTGCAAGCTTATTGGTCTACTTTAGAAAAATTTTCGATTTCTTCAAGTTGAAACCGGTAACAGAGCTCTATCTGAACACTGG
ATGATTACCGAGTATGAAGAACAAGATCATGAGCAAAATACGTTGATTACACATGAACACTTGAATAGCTCACTTGAATTTATCTTAAAAAGAA
ATGAGCCCTGAGCAAAATGAC

SEQ ID 7934

MNPLIEAVKQNLDDLRLNI PLKIAFYNALKKTII LRQI PVGSRINEKEFSAI LNISRTPIRYALGLLSEHLEVEHI PKKGI IVKGVSIKDACEI FEI
RKALETLATVQAMHLMTEDEDFKVMHNLLEDCETFAIEDDNRILDNFNAFNLLIYSYSQMVRLKEIVTELOAYLVYFRKISISSVERKRALSEHW
MIYRGMKNKDHEQITLI THEHLNSSLEFILKEMRPEQND

SEQ ID 7935

TTGAAAAGGAGATAACAATGATGTTATTAACAATGCTGGCTTATGCCATGATTAATTGCTTTTATGTACGTTGGTAATGAAGAAAAAATGACCCCT
TTTACTGCTTTGGTCATGATCCATTAATCATGACGATGCTGTTATACTGACTGGTTTCAAGCTGACTTCAATGCAGATGCCAAATTTGTTGCTTTT
GTTGGTGAACGGTGAATGCTAAAGACCTAAGCAGTATCGGACCAATGGTATTGATGGTATCAACAATACTGCTAAAACAGGTATCATGTTGCTA
TTTGCCATTTTGTCTTCTTCTGTCATGTTAGTGCAGGATGTTTGTAGTCCGATTAAGTAAAGAGATGATTCGCTTTGCTAAAAGGTGATCCAATGAAG
GTGCTTATCGCAACAGCTGTGCTGCTGCTGACGATCTCTTAATGGTGTGGAACAACCACTACTTTAATTTGTTGCTGCTTCTTACCTATC
TATAAAAAATTTGACATGAAAATCATGAACCTAGGTGCTTGTATATTCTTCAAAAATACTATTATGAACCTTACTGCAATGGGTTGGCCCTACTGCT
CGTGGATGCTGTTCTTGGTGTGCTGCTGCTGCAATCTTGGCTATCTTGCACCGGGTATGATTTTATCTCTTCTTTATGTGATTTGTTGGGTTGCT
CCAAGCATGGGGCGTAAAGAAGCTGCAAGACTGGTGTATTGACTGTCTGAAGAAGACATGCTGCAACTCAGACATTAATGACCCAGATGACCAATGACC
CTTTTATTTGCTGCTCTTAAACCTTTGTTTCAATGCTATCTTAAACATTGGATTAATCACTTGGTTAGTTGCTGGCTCTTTCAACAATCTATT
GCTATGGCACCGCTTCTTCTTTTGGGTTGGAACTTGTATCGCCTTGTATGGTCAATTAACCAAGTGTCAAAGATCAATCAAAACGATTTGTTGAC
AATGCTGGTGTGCGGTTCAAGTGGTTATTCTGCTTTGCTGCTGCTGATCTTTATGGGTTCTTTTCAAGGTTCTGGTATGGCTAGCGCTCTTGGCA
CAAAGTTTTGGCAACATTATCCAAAACAAGCTGGCAGGTTTCTGGGGTCTCGTTATTGCTTATGTTTCTGCACTGGTATGCTTCTGCACTGACCAATGACCAGATGAC
GATGGTTTTACTATGGTATCTTGCCTGTTCTTGCAGAAGCTGGTGTGAATAAGGTTTCAGTAAACATGGCTATGGCACTGCTTCTCTCATGGGA
CAAGCCTTCCACTTACTTAGTCCATTAGTTGCTTCTTATCTTCTTCTTCTGCTTGAAGGTTTGAATGGGGAAATGGCAAAAAGAGGCTGCT
AAATATGCCCTTATCATCTTTGTTATCTTTGTTGTTAACCATTATGGCATGGGACAAATGCCACTTACATTCACAA

SEQ ID 7936

LKKEITMMLLTLAYAMIIVFMYVVMKKKMPFTALVMIPLIMTIAVILTGSADFADAKFVAVFDGGIAKDLTAIGPMVMYGINNTAKTGMILL
FAILFFSVMLDAGLDFDPI TEKMIRFAKGDPMKVLJATAVVAASVSLNGDGT'TTTLICCSAFLPIYKLDKIMNLLGVLIILQNTIMNLLPWGGPTA
RAMSVLGVGPILGLYAPGMILSLLYVICWVAPSMDGRKERARLGVIDLSEEDMRQLTDITDPTLFI RRRPKNFVFNAILITGLITWLVAGSFNKSI
AMAPLLLFAVGTICIALMVNYPVLKQSKRIGDNAGDAVQVVILVFAAGIFMGLFQSGMSALASAQS FATIIPKQLAGFWGLVIALVSAPGTFFISN
DGFYIGILPVLAEAGAEYGFNSMAMALASLMQAFHLLSPLVAFIYLLRLTGLDMGEWQKEAAKALIIIFVIVVTTIIMGQMPLYIPO

SEQ ID 7937

ATGCAGT'TTTTACAAAAATGGT'TTAAACACTCTAAAAAGAGAAGTTGAAAAGATCCTCGTCCCTTAGTACAGAAATAGAACCTTCTGAAAACCTGG
GCAAAGATTCCCGCTTATATTCCTGCAGACAAAAGTGATTACAAAAGGTTACT'TTAATTACCAGTGTATTGCTGCTGGCGCA

SEQ ID 7938

MQFLQKWKFKSKKEKLKESSLSTEIEPSENWAKIPAYIPADKSDYKKVTLITSVIAAGR

SEQ ID 7939

GTGTTATTGCTGCTGGGCGATAGACCTAATAGTCAATTCAAGGTTAAACGCATTTCTCAAGCGCAATCCTGAGGCAATCAGTGTTCCTTAAATGCT
TCAAGTATCGCTGCAGGTGTTTACCAGAAAGTCAGTTTCGGGTGACATCCATCTATTGCAAAAAGG

SEQ ID 7940

VLLLLGDRPNSQFKVKRILKRNPEAITVSLIASSIAGVYQFRVTSIYCKR

SEQ ID 7941

GTGGACACT'TAATCGCAGGAATAACCTCCATCACCATTCCCTCAAATGTTATGATGGTCATTGGTGCCTCTTAAATGTATCTAGGAATTA AAAA
GAATACGAACCAACCTTACTTGTCCCATGGGACTTGGAAACCATTTCTCGTTAACT'FCCCTGGTTCAGGAGT'TTTAACACAAGTGGTTAACGGAGTC
GAGCAAGAAGGGT'TTTGAGGCTCTCTTCAATTTGGGAT'FGAACAAGACT'TTTCCACTGTTGAT'TTTCATTGGTATAGGAGCCATGATTGAC
TTTGGCCCTTGCTTCAAAAACCATTTCATGCTCTTGT'TTGGTGA'GACAGACT'CAATTCGGAATTTCTTTGTTGGTGTGTTGCGGTACTGGCTGGC
TTTGACATTAAGAAGCAGCTTCAATCGGCATTATCGGAGCAGCAGACGGACCGACTTCTATCTTGTGGCAACCAACTGGCCAAGGATTTACTG
GGTCAATACGGTTCAGCCTATTTCTTACATGGCTCTGGTTCCTATTATCCAACCAATTTGCCATTAAATTAGTGACAACGAAAAAGAGCGCCGT
ATCCGTATGACTTACAAGCTGAGAAATGTA'FCTCAAATGACTAAAATCTTATTCCAATCATCATTACCTTAGTAGCAGGGTTCATCGCCCAAT
TCTCTACCTTAGTGGCTTTTGTATGTT'CGGTA'CTTATACGGGAGTGTGGTGTGCTCGATCGCCTGTCAAAAAGTCTCAAATGAATTGGTA
AACATTATTAGTATCTTGTCTGGATTGACCATCTCTATTAATGCAGGCAGACCTGTTCTTAAATGTACAGACTCTTAATCATCGTCTTGGT
TTACTTGGCTTTTATCATGGATTCTATCGGTGGGGTCATGTTTGC'CAAATTTCTCAATCTCTTCCGAAAAGAGAAGATTAATCCAATGATGGCGCT
GCGGTATTTTCAAGCTTTTCCAATGTCAAGTCTGT'CATTTCAAAAATGGCAACAGATGAAGACCCGAAAACCTTTATCTCATGTATGCTGTAGGT
GCCAATGCTCTGGCAAACTCGCCTCTGTTATCGCAGGTGTTTGTGCTAGCTTACTTTAGC

SEQ ID 7942

VDTLIAGITSITIPQIVMMVIGALLMYLGIKKEYEPTLLVPMGLGTLVNFPGSVLTVQVNVGVEQEGVF EALFNFGIGTELFPLLIIFIGIGAMID
FGPLLQNPMLLFGDAAQFGIFV'VVVAVLAGFDIKEAASIGIIGAADGPTSIFVANQLAKDLLGPITVAAYS'YMALVPIIQPFPAKLVTTKKERR
IRMTYKAENVSQMTKILFP'IIITLVAGFIA'PISLPLVGLFMFGLNLLRECGVLDRLSQT AQNELVNIISILGLTISIKMQADLFLNVQTLIIIVFG
LLAFIMDSIGVMFAKFLNLF'FRKEKINPMIGAAGISAFPMSSRVIQKMATDEDPQNFILMYAVGANVSGQIASVITAGLLLAYFS

SEQ ID 7943

ATGACAATTAATATGGACCAATTTGATTAGT'TCCTTTGAGCTAATGGCGCTTGGTATGGCAGGTGTCTTTATCGTGTTAGGCATTCTCTATCTTGTGTC
GCAGAGATCCTGATCAAAC'TTTTCCAGTTAGTAAA

SEQ ID 7944

MTINMDHLISSFELMALGMAGVFI'VLGILYLVAEILIKLFPVSK

SEQ ID 7945

ATGGATATTAACAACAACTGCGCTTGGTTC'CACTTGAATCAAGTGACCTAATGATTACAGTATCCCTAATGACGAGCAAACCAATTACAATAACC
CTAGACAGTAGTGTGAAAAACAATTTGGCAATCACATTCGTCAACTCATTCATCAAACCTAGTGAATTTGAAGGTGACGGCTGCTAAAGTAGAG
GCTGTTGATAAAGGTGCATTAGATTGCACCATTCAAGCGAGAACCATCGCAGTGTTCATCGCGCTGCTGGTAT'GACCAATACGATTTGGAAGGAG
ATTGACTCATGGAACGTT

SEQ ID 7946

MDIKQTAVAGSLESSDLMITVSPNDEQITIT'LLDSSVEKQFGNHIRQLIHQTLVNLKVTAAKVEAVDKGALDCTI'QARTIAAVHRAAGIDQYDWKE
IDSWNV

SEQ ID 7947

ATGGAACGTTAAGAAGAACAAATGATGTTTGTGCCTGGTGCCAAATGCAGCCATGCTTCGAGATGCTCCTTTATTTGGCGCTGATTCAATCATGTTT
GACTTGGAAAGATTCTGTTTCACTCAAAGAAAAAGACACCTCTAGAGCTCTCGTTCATTTTGGCGCT'AAAACTTTTGATTATTCAGCGCTTGAACG
GTTGTTCTGTTGAAATGTTGATTCTTGTGGGCTTTAGACATCGAAGCTGTTGTTTGGCAGGTGTCAACGTGATTCTGCTTCCAAAAACAGAG
ACTGCTCAAGATATTTATTGATGTGGAGGCTGTTATTGAACTGTGCGAAGCGGAGAACAGCATTGAAGTTGGTCGCACACGATGATGGCAGCCATT
GAATCAGCCGAAGTGTCTTAAATGCTCGT'GAGATTGCCAAAGCTTCTAAGCGCTTGATTGGTATGCTCTTGGAGCAGAAGACTATGTCACGAAT
ATGAAAACCGCTCGTTACCCAGATGGTCAAGAA'TATTCTTTGCTCGTAGCATGATTTACACGCTGCTCGTGTCTGCTGGAAT'GTGCTGCCATTGAT
ACTGTTTATTCTGATGCAATAATACCGAAGGGTTC'CAAAAACGAAGTTCGCATGATCAAACAGTTAGGATTTGATGGTAAATCGGTCA'CAACCTT
CGCCAAATTCCTCTGGTCAATGAGATTTATCC'CCCAACAAAAAGAAATGACATGCAAAAACAGTCAATCGGGCAATTCGTGAAGCTGAAAGC
AAAGGCTCTGGCGTTATTTCTTAAATG'GAAAAATGGTTGATAAACCAATCGTTGAACGTGCAGAACGTGTGATTGCCCTAGCAACAGCAGCAGGT
GTTTTATCTGAGGAGGATATT

SEQ ID 7948

MERLRR'TMMFVPGANAAMLRDAPLFGADSI'MFDLEDVSLKEKDTSRALVHFALKTFDYSSVETVVRVNLGDSGALDIE'AVVLAGVNVIRLPKTE
TAQDIDVEAVIERVERENSIEVGRTRMMAAIE'ESAEGVLNAREIAKASKRLIGIALGABDYV'TNMKTRYPDQQLFFARSMTLHAARAAGIAAID
TVYSDVNNTBGFQNEVRMIKQLGFDGKSVINPRQ'IPLVNEIYTPTKKEIDHAKQVIWAIREAESKSGSVISLNGKVMDKPIVERAERVIALATAAG
VLSEEDI

SEQ ID 7949

ATGGTAACAAATAAACTCGGTAGAGATAT'CCTCAACCATACGCCGACCAATACGGTGTCTTTGAAGGAGA'ACTCGCAAATA'CAAACAGTATGAC
GAATCAAGTCGCGGTATTAACCCAGTTAAGCCTGGAGATTCTAAATTACTAGGATCTGTTCCGTGAAGCGATTGAAAAACAGGTTTAAACAGATGGC
ATGACCA'TTCTTTCCACCACCAATTCCTGGAAGGGATTTCTATATGAATATGGTCTTGGAGGAAAT'FGCCAAAATGGGCATTA'AAAAACCTGTCT
ATTGCCCAAAGTCCATCGCTAAATGATACATGAGCCTTTGATTGATCATCAAAAATGGTGTGGTCACTAACATCACTTCAATCTGGTCTTCTGTCG
AAAGTAGGGGCGAGCATCTCAGAAAGACTAATGGAAAAATCCTGTGTTATTTCGCTCCCATGGTGGTTCGCGCTCGCTGATGAGGAGATATC
CATATTGATGTTGCC'TTCTGGGCGCCCCAAGTT'CATAGTCTTACGGAATGTTAATGGGACAAAAGGAAAGCAACCTGTGGTCTTTGGGCTAT
GCCATGATTGATGCCAAAATATGCGGATCAGGTGGTATCTTGCAGAGATAATTTGGTTCCTTATCCTAATA'CCCAATCAGCAT'FCTCAAACAGAT
GTTGACTATGTTGTAACAGTGGATGCTATCGGAGATCCTCAAGGAATCGCCAAAGGGGCAACTCGT'TTACGAAAAATCCTAAGA'ACTCTTAAAT
GCAGAAATCGCCGCTAAAGTAATCACCAACTCCTTATTTTAAAGAAGGATTTCTTTTCCAACACTGGAAACAGGTGGCCCTTAGTGGGAGTAAAC
CGTTTCATGCGTGAAGCTATGATTAAAGAAAATATCAAAGCTAGCTTTGCTCTTGGTGGTATTACCAATGCTATGGTGGAGTTGCTCGAAGAAGAA
CTGTTTGA'AAAAATTTCTGATGTCCAAGACTTTGATCACCCATCAGCTGTTTCTCTTGGTAAGCATGCTGAACATTA'TGAAATTTGATGCCAACATG
TATGCCTCACCTTTGAGCAAGGGTGTGTTATCAATCAATTAGACACTTGTATTTTATCAGCCCTTGAAGTTGATACTA'ACTTCAATGTTAATGTTG

ATGACAGGATCTGACGGCGTGATTCGTGGCGCTTCTGGAGGACACTGCGACACTGCCTTTGCGGCTAAGATGAGTTGGTTATTTACCACCTTATC
CGCGGACGCATCCCAACTTTTGTAGATGAGGTTAATACGGTCATTACACCAGGAACAAGTGTGATGTGATCGTCACAGAAGTGGGAATTGCCATT
AACCCAAATCGTCAAGACTTAGTAGACCATTTCAAATCCCTCAATGTGCCACAATTTAGTATTGAGGAGCTAAAAGAGAGAGGCTTACGCCATCGTT
GGCACCTGAGCGTATTCAATATGGTGATAAGGTTGTTGCTCTTATTGAATACCGTGACGGTAGCCTCATGGATGTGGTTTACAATGTG

SEQ ID 7950

MVTNKLGRDIPQPYADQYGVFEGELANIKQYDESSRRIKPVKPGDSKLLGSVREAIKTLTDMGTFISPHHHFREGDFIMMVLVEEIAKMGIKNLS
IAPSSIANVHEPLIDHIKNGVVVNTITSSGLRDKVGAASISBGLMENPVVIRSHGGRRARAIASGDIHIDVAFIAGPSSDAYGNVNGTKGKATCGSLGY
AMIDAKYADQVVLTDNLVFPYPTPISIPQTDVYVVVDAIGDPQGIAGKATRFKPKELLIAEYAAKVIITNSPYFKBGFSPQTGTGGASLAVT
RFMRAMIKENIKASFALGGITNAMVELLEEEELVEKILDVDQDFDHPSPAVSLGKHAEBHYEIDANMYASPLSKGAVINQLDTCILSALEVDTFNFNVNV
MTGSDGVIIRGASGGHCDTAAFAAKMSLVISPLIRGRIPTFVDEVNTVITPQTSVDVIVTEVGIAPNPNRQDLVDHFKSLNVPQFISIEELKEKAYAI
GTPERIYQYGDKVVALLIEYRDGSLMDVVYVNV

SEQ ID 7951

TTGTTGCTCTTATTGAATACCGTGACGGTAGCCTCATGGATGTGGTTTACAATGTGTAAGACACTTATTTTTTCAGGCGAAGCTATCCAACCTTAGT
GATATGTTAAAGAGCCCGCAAGAAAGAGCTCTGCGTCACTGCATTTATTAAAGGAGTACCAGAAAGGAGCTTATTATCGGTACCATTGAATATC
CCTGGACCAATTAACCTCTCCTAACTTCTTGAAGCTTTTGATATAGTGTAAAGGCCATTCAAACCTGCCTTAGCTGACGATAAGATTGTTTAC
CAGTTGCGATTACTGCCTACAACGGGTTATGAGTATTACCTCATCACAAGTCTACCTAGCCGACCTGAAGTTAAAATGATAGCCTTAGAGACA
GAGTTGCCAATAGGTCGTCTCATGGATTAGATGTCTTGGTCTTGCAAAATGATCTGCCTCATTAATTAGCAGAACCCTATTAGGAGGCTCCCTC
AGGCAATGTTTATCTGTTCTAAAGAGGCCAAAGTCTGCGGTCCCTACGTAAGCACAGTGTGAGGAGATGCAGACTGCTATTTCAAATTACTC
CATTCATTTTTCAATAAAGACAACCAATCATCGTCATCAGATAAGACAGGT

SEQ ID 7952

LLLLLNTVTVASWWMFTMCKDITYFSGEAIQLSDMLRAREERALRQLHLLKEYPEGSLLSVTMNIPGPIKTSPLKLEAFDIVIKAIQTALADDKICY
QLRLLPPTGYEYLLITSLPSRDLKLMIALETELPIGRMLDLVLVQLNDLPHSISRTVLGGSPRQCFICISKEAKVCGRLRKHSVEEMQTAISKLL
HSFFNKDNQSSSSDKTG

SEQ ID 7953

TTGATGAGGAGAACAATTATGACGAAAAATCCGTATAACGGAACAGTTTTACGTGATGGTCAACAAAGTCAGATTGCCACACGATGACAACCAAG
GAAATGATTCCTATTCTCGAAACGCTAGACAATGCTGGTTATCATGCCCCTTGAATGTGGGGAGGAGCAACCTTTGATTCCTGCCTACGCTTTTTTA
AATGAAGACCTTTGGGAACGGCTAAGAGCCATCCGTAAAGCAGTAAAGAGACTTAAACTTCAGATGCTCTTACCGCGGACAAAACCTTTGGATAT
CGCAATATGCTGACGATGTGGTCAAGTCTTTTATTCAAAAATCCATTGAAAAATGGGATGATATGTCCGATTTTTTCGATGCTTTAAACGACCCA
CGCAACTTGCACAAAGCTGTTTACAGCGACTAAAAAATTTGGAGGGCATGCTCAAGTTGCCATTTCTTACACGACAAGTCCGGTACATACCATGAC
TACTTTGTTGAATTGGCGAAAGCTTACCAAGCTATCGGAGCGGACTCCATTTGTATCAAAAGACATGGCTGGTGTCTTAACTCCTGAAATAGGTTAC
CAATTTGGTCAAATGTATCAAGGAGAATACAACATATCCCTCTTGGAGTTTCAATCCCATGCTACCAGTGGTATTTCAGAAAATGACTTACTTAAAGTA
GCAGAAGCAGGAGCTGATATTATGATACGGCGATTTCTCTTTTTTCAGGGGGAACAGCTCAGCCTGCCACAGAGTCAATGGCGATTGCCCTTGACG
GATTTAGGCTTTGACACAGGCTTGGATATGCAAGAGGTGGCCAAAGTTGCAGAAATATTTCAACACTATTTCGTGACCACTATCGAGAAATAGGGATT
TTAAATCTAAAGTCAAAGATACTGAGCCAAAAACATTGATTTTCAAGTTCCAGGTGGCATGCTATCAAACCTATTGAGCCAATTAACCGAGCAA
GGCCTAACCTGATAAATCAAGAAAGTCTTAGCAGAAGTACCTAAAGTCCAGTAAAGTCCGATCTTGGGATACCGCCACTCGTAACGCCAATTAACA
GTTGGCACACAGGCTTGTGATGAATATCATCTCAGGGGAACGTTACAAGGTAGTTTCAAATGAAATCAAAGACTATGTTTCGAGGGCTATACGGTCAA
TCACCAGCCCATTAGCAGAAGGTATCAAAGAGAAAATCATTGGTGACGAAGCAGTTATTTACTTGCAGACCAGCCGACCTAATCGAGCTCAAATG
ATTTATCTACGTGACGAGATTGCTCCATACGCTCATTCAAGAAGACGTTTAAAGCTATGCAAGCTTCCCGCAACAGCTAGAGATTTCTTGGGA
CGCGGTGAAGATCCTTTCTATGATGTTCCGGTTCAAGAAGTTACTGTACAACCTGGACATTCAGAC

SEQ ID 7954

LMRRTIMTKIRITETVLRDQSQSIATRMTTKEMIPILETLDNAGYHALEMWGGATFDSCLRFLNEDPWRLRAIRKAVKKTKLQMLLRGQNLG
RNYADDVVSFIQKSIENGIDIVRIFDNLNDPRNLQTVASATKFKFGHAQVAISYTTSPVHTIDYFVELAKAYQAI GADSI C I KDMAGVLTPEIGY
QLVKIKENTTIPLEVHTHATSGISEMYYLKVAEAGADIIDTAISSFSGGTSQPATESMAIALFDLGFDTGLDMQEVAKVAEYFNTIRDHYREIGI
LNPVKDTEBPKTLIYQVPGMLSNLLSQLTEQGLTDKYEEVLEVPKVRADLGYPLVPLVPLSQMVGTAQALMNIISGERYKVVVNEIKDYVVRGLYQ
SPAPLAEGIKKIKIGDEAVITCRPADLIEPQMIYLRDEIAPYAHSEEDVLSYASFPQQRDFLGRREDPFYDVPVQEVTVQLDIQD

SEQ ID 7955

ATGCCTTACTACACTATTTCAAAGCTTTCTTCCAGATAAAAACGACAATGGCTAGTGTAAAGAACCTGCTTCAATCAAGAAGGTATTCTGTTGGAT
GCTCAATTTAGATTATACTGTGCCATCATGAATCGCAAAATGATGTGATTGCTACCGGTTCTTACTTTGGAAAATAGCTTGCCTGTCTTTGCGTA
TCCAGTGCCTATCAAGGTGAAGGACTTCTTAATAGGATTTGTGAGTCACTCTATTGATGAAGAATATGCCCTTGGCAACTATCATCTTTTGTATTAT
ACGAAGACCTCTTCTGCTGCTTTTTCAAAGACTTTGGTTTACTGAAATGTCCATATCGACAATCACATCAGTTTCTTGGAAAATAAAAAACT
GGTTTTCAAGATTATCTGATGACTTAATAAGCCTGAGCAAAACACTGGTAAAGTGCCTGCTATTGTTATCAACGCTAACCCCTTTACTTTAGG
CATCAATTTTATGATGAGAAGCTGCAAGAGAAAATGATTTGGGTTTACTGTTTATGTTTATGTTTATGTTTATGTTTATGTTTATGTTTATGTTT
AAGAGGTTGATTCAGAAGGCTAGCTCATCTTGATAATGTATATCATGAAAACAGGTCCTTATTGATTAGCCAAGCGACTTTCCAGCCTAT
TTCCAAAAGAAGACAATGACGTGATTAAGAGCAAGCTTTGCTGGATACTGCTATTTTCTAAAGATTGCTCAAACCTTACAGATTACAAAAGA
TACGTTGGAGAAGAGCCAACAGCCGAGTAACTGCTATTCAATGAAATTTAGGAGAGCAGTTGACGACAAGCTGGTATCTCTTAGATATTTT
CCAAGAAAAGCTATCAACAGCAGCAAGATCCTATCAGTGCCTAACCGCTAGCAGGATTGAAAGATAATGATTGGGACCTTCTGGCAAAAACCT
CTTCCAAAACGCTTTTAGATTATTTTTGTTGCTAAAAGCCCAACCCATTATTAAGAATACAAGCACTTCTATCTGCAACACTTAC

SEQ ID 7956

MPYTTISKVFPSPDKTTMASVKNLLHQEGIRLDAHLDYTCAIMNAQNDVIATGSYFNGSLRCLCVSSAYQEGEGLLNRIVSHLIDEEYALGNYHLFVY
TKTSSAAFFKDLGFTEIVHIDNHSFLENKKTGFQDYLMTLNKPEQTPGKVAAIVINANPFTLGHQFLVEKAARENDVHLMVSEDRSLIPFSVR
KRLTQEGLAHLNDNVIYHETGPYLLSQATFPAYFQKEDNDVIKSQALLDPTAIFLKIQAQLTIKRYVGEBEPTSRVTAIYNEIMABQLQOAGILLDIL
PRKAINQQDPISASTARQALKDNDWDLAKLLPKTSLDYFCSLKAQPIIKKIQTSSVKHY

SEQ ID 7957

TTGATGAGAACCCTACTAGATTTAATCTATAAACATCACA AAAAAGCTCATCAAAGAGGGACAAAGTTAGCAGTAATATTCCTTTTTCTAAGTGG
CTTGAG

SEQ ID 7958

LMRLLDLIYKHHKVIQRDKVSSNIPFSKWLE

SEQ ID 7959

ATGGCTACTATTAACCGTGACAGTTTGGTGTGACGGCCGTTTTCCAAACTACTCAAGCCACTTAGAAAAAGGAATATTACTGCTAACTTTGTCCCTT
CTT

SEQ ID 7960

MATINRDSLVSGRFPNYSSHLEKIGILLTSLLI

SEQ ID 7961

ATGTTACACTTGCTTTCTGTTTTATTTTTTGTACTATTAGTAAAGTTATAACTTTACTAAAGGAGCTACCAAATGTTTTCTGGACATCAACTAAA
AACAGCAGGATTAACAAGGGAAATAACTCAATCAGAATTGGGAAGATTGTTGCATGTCAA

SEQ ID 7962

MLHLLSFYFFDITISKVITLLKELPNVFWTSTKNSTIIKGNNSIRIGKIVACQ

SEQ ID 7963

ATGCTAAGAAAAAGAGAATTTTGGGTTTATTTCCGACTTGTGTAATTAATTTTCTAGGATTATGTTGAGTTTAGTTGTTTCGTACCTTGCCTGG
ACCAATAGTTTTCGAACACTTCATAATATATAGCAACTGTGCGAATAGTGGAAACGAAGCAAAGATCAACAGCCTCGCTATCACATTTGGACAAGCT
ATTCGAAGTACAAAAGTGGTCCATATCAATCAATGGATTGGAACCTTAATAAACAGGTTAGAAGATATAGCCGAAAATTTACCGAGTGGATTATCAT
TATGAAGTGGTATTTCCAATAGGAAAAGTCACTGTTTCTTTGCCAGAACATAACCTGAAAAGAGCCTGATAAACCCGAGGTTTAAAAAAGGAGATATC
GTTAAATTAATCTTCAATTAATAAAAAGCCACATATAAAAAGTATATCAAGGTCAATTAGCGACTATTAACAAGTTAAAAAATGCTATGACTATTCG
TTAGGAGGATATCAGTACGATATTAATCTGAAAGATAATCTAAGATTAGATGGAATTTTCCAGAGCAAGATTTTGTAAACCTTATATATATAGGTTT
AATAAAGGAAATTTCCCTGAGCAAAAACAATCGTCTTTTTCGAAAAGCTTTTCGCTTATGCAAAGCAGCATCCAAAATAGCGTTATATCTTTTCCAAG
GGGCAATTTACATTGGCTCTTTGCCTTCAAAAAAGATTATTTTGGAGCTTCCATCTGATACAGCTATTATTGGTCATCAGACAGAGTTTCATTATT
CACGGTAAAATGTTGTGGTTTGGATTTCCCTACAGGACCAAAGGCTGAAACAAGGTTCGTAATCTCGTGTGACTGGAGTGCATTTCAAAGCAAAT
GATTTGAAAAAAGGAGACCCTTTATGATTATGGCTGATCATGGTACTGATGGCATATTTACGATAACAAAATTTACTATGGTTTCATAAGCGTAAAT
AGTCATATTTTGGATTGATGATCTCTACAAAATTCATGTTTGGAGAAAACAATTTATTGGCTATGCGCCAGAAATTTAGTACAAGACCAACAGCTG
CTATCAAAGGCTCAAAGGCGATGATTTTTTTTTCAGAAGTCATTCAGTTTGTATGCTGCTGTTTCATATTTTGCATGGGATGGAGCTACTAGTAAT
ATTGTTCCAAACTATGAAGCATTTAACCAAACCTGACATCTATGTCACAAATTAATCTGTAAGCCAAAATCAATTTTACCTTATATAGATCCGACT
GGTTGCCTGAGAGCCTATAGTGGTTCTATTTGGTCAAGATTTCCCTAAAAGTAGGAGTTATAGGGTTTTAAATAATGTTTTTACCTCATCCATTGTT
ACTAAAGCGAAGCTACTAGTTGGTTTATGGAACCTATTCATTTTCCACAAAATTCACCGGTTATTTGTCGCAGGTAATATCATTAAAT

SEQ ID 7964

MLRKKRILGLFRLVELIFLGLLLSLVVSYLAWTNSFATLHNILATVGIIVERSKQQPRYHIGQAIQVQKSGPYHQWIGTINKQVEDIAENYRVSYH
YEVVPIGKVTVSLPEHNLKEPKRFRFKKGDIVKLSLTKKPHIKVYQQLATI KQVKKCYDYSLLGGYQVDINLKNLRLDGI SEQDFVKPYIIRF
NKGNSPEQNNRLLRKAFAKQHPNSVISFPKGQPHIGSLPSQKDYFELPSDTAIGHQTEFI IHGKMLWFGFPPTGPKAEQVRLNLTVGVHFRAN
DLKKGDFHFMIMADHGTDWHIYDNKFTMVHKRNSHIFDLGSLQNSLFEKNQFIGYAPELVQDQQLLSKAQGHDFVSEVIGFDAAVHVFWDGGLLSN
IAPNYEAFNQTRHLCHNI TVSQNQFLPYIDPTGCLRAYSIGSQHSSKVGIVRVLNNVFTSSIVTKAKLTSWFMBPIHFPPNSPVIVAGNI IN

SEQ ID 7965

ATGTCCAACGGTTTAGCCAAAGCTTCTGCTTTCTCGTTCGGTATCAGAAAAGGACAATAAAAAGCTGCTAATATTAACCTTGGGGATTTTTAATAGCTTT
GAAGGCCTAAAAGCCTTTCTA

SEQ ID 7966

MSNGLAKASAFSSVSERTIKTANINLGI FNSFEGLKAFI

SEQ ID 7967

GTGCTTTTTTGGGACTTACCGCAGTGGATTGCCAGTACCATCACAATAGAAGCAAGAATAGACTAAAAGAACTAAGTCAGCGGCT

SEQ ID 7968

VLFWDLPQVWIA SHHNRSKNRLKRTKSA

SEQ ID 7969

ATGTTGATGTCCACATAACAATGACACCTTAGAAGATAATGATAATAATCTCTTGGTAATCAGTTGTTATACACCTATTTTAACTTTTCT

SEQ ID 7970

MVDCHHNDTLEDNNDNLLVISCYTPILTF

SEQ ID 7971

TTGCTGCAAACTTGGCTAATAAATATCCAATGAAAACCTCCAGCTGGAGTTTTTTTTTATACGGTAAAAACTCAAAAATACAATAAAGCGT

SEQ ID 7972

LLQNLANKYPMKTPAGVFLYGKNSKNTIKR

SEQ ID 7973

ATGGGTTCAAGTTGAACGTACATTAATAAATGACCTTGGCTACCATTGTTGCCATTTAATGCTTACCAACTTCATCTGGATTATGCAATGTCAGCG
GGGATCATGCCCCGTAAAGTGTTTTAGACACCCGTAAGTCCAGTTTGGTGGTTCGCTAGGAATCGCTTGTCTATCTTTTTTCTGGCTTTTGGGATT
GCCATGATGTGCTTTAGCTTGTTTGGTTTACGACAGTAGGTTTTATGTGTTATTTGTTAATTAATTTCTTTGCTCTATCACTTTCCAGATAGAG
GCAGGACTGGTCTTATAACAGTACTTGTGACACATTTGATTGCTAAAAAAGTATTGCAATACCTATTTTATCGAATGAGTTTATGCTCTTTTTT
GTAGGACTAGTGTGCTTTACTATTTAATGCTTATATGGGTCACAAAGATCAGCAAAATTCGGTACTATCACAAAAGTTGAATCGGATCTGAAA
GGTATCTTATACCGTTTTTGAAGCTTCTACTGGAAGGAAAAGGTCAAAATGAAGGGCTCTTGATCAAAAACCTTGATAAAAATATTAGATGAAGCT
CTAAAACCTAGTTTATCGAGAAAGGCATAATCAACTATTTTCCAGACCAATTAATCAAGTTCATTAATTTGAGATGCGCAGCACAACAAAATAGACTA
TTGGGACAAAATGGCTATCAACGTAACACGTTAATGAGACAAAGTAAGGAAAGTATTCTTTTGTACACTCTTTTTTCCAGAAAATGCTTGTGAGCTA
AGCGAACAAAATCCGGCTTTAACCTTTGATGATGATGACATGAAACAAATGCTTGAACCTTTCGTCATGGTGTATCTTCTCAAACCTCGGGAGAAATTT
GAGCGACGTGCGGTTTTATTTACGCTCTTACAAGACTTAGAGCCTTTATCTTATTAAGGTAGAGTTTATCAGGATTATCAAAAATGAC

SEQ ID 7974

MGSVERTLKM TLATIVAILIAYQLHLDYAMSAGI IALLSVLDTRKSSLVARNRLLSFFLAFGIAMMCFSLFGFTTVGFMCYLLIIIPLLYHFQIE
AGLVPITVLVTHLIAKKSIALPILSNEFM LFFVGT SVALLFNAYMGPQDQIRIYYHQVSDLKGILYRFESFLLEGGKQNEGLLIKNLDKILDEA
LKLVRERHNQLFQNTNYQVHYFEMRRQNRLLGQMAINVNTLMRQSKESILLSHLFHETACQLSEQNPALTLIDDI EQLLETFRHGLDPQTRREEF
ERRAVLFQLLQDLERFILLKVEFYQDYQND

SEQ ID 7975

GTGACATCTCTTTTATCAACCTTAAAATATATCATGTTTCCAAGAAAAATAGCAAAGAAGACCCCAAAAGTAAAGAGATTCTTTTTTCT

SEQ ID 7976

VTSLLSTLKLHYHVSKNKSKEDPKSKEIPFF

SEQ ID 7977

GTGCTATCATCTTTCTCTCTTAAAGTCAATCGAAGACGCCAAAAGAAAAGCTATCTCTTTCTTTGAGACAACCTTCTGAAGCAATGATAAACAG
CAAACACAAAAGACTAAGACTGTTCTTAATGGTGTGTTGATTTTACCTTCTGCTCTTTGCTTGGAGAGAT

SEQ ID 7978

VLSFSFSPKSHRRRQKKKAI SFFETTSEAMIKQQTQKRLRLFLMVVFYLLSFLCLRD

SEQ ID 7979

ATGAAACCCAAACACCTTCTCTGCTTTCAACAGTTGTTGCTGGATTAGCTTTATTTTCAACTATGACGCACTCAGTTTGTAGCTGATGATGCTTCA
AATCCCGATGCTATTTAATGAATAACAACCAAGCAAATTTTCAAAGAGATGCTCTAGTGCAAAAGCTTGATGAGGGGACATCAACAAATAGAAGCT
ATTAACATGAAGCTAAAGGTACTGATATGAGACTACTGTTAAACAAGCTATCGATGCTGTTGATCAGATGAGAGTTCTATACGCTTCAACTACT
GAAACGATCTATGATTTTAGTTCAATGGGGCAAGAGTGAAGCAATTAATCAGATGCTATCAAAGCAATCGTATTTTCCACAACCAATTAACCTCAT
AAAGTAGAAAAGCGCATACTGATATGGGGTTTGTCTATTAATAATTAGTCAATTCGATTTATAGATCCATTTGCACTGTTGACGCTATCAAAGCT
CAAGTACAAGAAATTAAGCACTTGAGGAAAAGTTATCAATTAATCTGATTTACAGCCAACAGACCGTGCTACTATCTATACTAAAGCTAAACTA
AATAAAGCTATTTGGAACACTCGTTTAGAAAAGATAAAAAGGTTTGGGAATCAAACCAATTTGACGTTTACAATAGACTTAAACAAGCTATCACA

CATGCGGTTGGTGTCCAACATAATCCGACAACCACCTGTTCAACAAGTTGACGATGAAGTTATTGCTGTGCAAGATGCTTTGGAAACAGCTCTTAAG
TCA

SEQ ID 7980

MKPKHLLCLSTVVAGLALFSTMTSHVLADDASNPDAIILMNNNQANFQRDALVQKLEDEGHQOLEAIKHEAKGTDIETTVNKAIDAVDHMKSSIRFNT
ETIYDFSSIGARVEALSDAIKAI VFSFTQLTHKVEKAHTDMGFATKLVIRI IDPFASVDAIKAQVQEI KALBEKVINYPLDQPTDRATIYTKAKL
NKAIWNTRLERDKKVLGIKPFVDVYNRLNKAI THAVGVQLNP TTVQVQVDEVIQVDALETALKS

SEQ ID 7981

GTGTCCATTCAAAGCACACATTTGGACAGATTAATAAAAAGACCATCTTCGTAACAATATTACAGACTGGCATTGCAAAACAATTTGGTAATGACATCT
TACACTCCTAAACATTTCTTAATGTTACCATTTACTTTAGAAATCAATGATTTGACAAGA

SEQ ID 7982

VSIQKHTLDRLIKDHLRKHITGIANLVMSTYTPKHFLMLPFYFRINDLTR

SEQ ID 7983

ATGCCAGATAAAAAACAATTTCTTATTCTTACATTTACATTTGCCTTTCTCCTAGGGCAATGTTTGGCCAGCCGAGCTCAGTTTACTTGGTGGCAA
AATCTTCTTATTATTGTTTTTTTGAACGCCTTAATAATGATTCAGTTACGTTTACTACTATGCTAACATGACAAACGCTATCCCTTGGAAACGGATTGTA
ACTAAGAGTTTTGTCGCCTATCACAGACAAAACCTATCAAGCATTGACCCAAAGGAAAGATTGAGAAAGATACGTTTCAGGGTCAATCTCTGATTCGA
CGAGATGGTGAATTTGGTTTTGGCTGTTTTTACCAGCAAAGGTCGATTTAGAGCAATTTGGCATTGCAATCAACCAGACAAAATTTATTTGACAAAAA
GAATGGCGTTTTGTTACCCCTGATGGCAAGGAACTCCGTGCTCAGTTAGAGGCCAGCAGCAGTCACTCGCTGACCTGACAAACAGTTAAAGCAGTG
AAGGACTTTGTCAATCAGCAATGGTATGACAGTAATAAGCCAGTGTACTTGGTTTTCTTTTGTGACGTTTGTTCATGGTGTGTGTGGGTACC
CTTATTGTGATGGTCTAGGCCCTTTCTTTTACTCTGACTAAACGATCAGCATTATTTATGATTGAAAACCTTCTCTGAAGGACTTGGATTGATG
GTTAATTTGTTGGCTTGGCCGAGTCTACTGGCGATTGCTCTTAGTTCTTTTATTCCAGGATCCAGTACTGATTATGAATTGCCAAGTATTTGGTACC
TTATTAATGCTGACCTGGGTGTTCTACAAAACACAGTTTAGAGAT

SEQ ID 7984

MPDKKQFPISYISHCLSPRAMFASRAQFTWWQNLIIIVFLNALIMI PVTLHYANMITYPLERIVTKLSLPIIDTKTYQALTQGKIEKDTFQGSQSLIR
RDGELVLAVALPTKVDLEQLASESTRQIIVTKKEWRFVTPDGKELRAHVRRGQQSLADLTTVKAVKDFVNNQWYDSNKASVLGFLLLTFVLMVCVGT
LIVIGLGAFFLLTKRSRLFMI RNFS EGLGLMVNCLAWPSLLAIALSFFIQDPVLI MNCCQVFGTLLMLTWVFKYKQFRD

SEQ ID 7985

TTGAGTGAAGAAACGATGCGTATCATGAGAATCCAAAAGATTCAAGTTCATGCGATTGACTTGCCAAGTGTTCGCATCAAATGTTGCT

SEQ ID 7986

LSEETMRIMRIKIQVHAIDLPSVSHQNV

SEQ ID 7987

ATGATAAAAAACAATCAAGAATGAGAGGAATTGCTGTTTTATTGGCAAGACAATTTTATTTATCTGATTTAATGTTGCTGGTCTATTCTTT
GGTTATCTAGGACATGGTCAAAGTAACTTTATTTATAATGAATTT

SEQ ID 7988

MIKKNRMRGIAVFIGKTIILFYLLMLLVYFFGYLGHGQSNFIYNEF

SEQ ID 7989

ATGACAGAAAAAATGGAGCAACTTTTTTAATGGCTGTTGGCTTTTTTCTCATTGCCATTAGTCCGATGGTGGTAAACAATACTTACACATAGTG
ACGGGACTAGCTCTTACGGGATTAGGTTATTACCTCACTAAACATAAACGCCCA

SEQ ID 7990

MTEKNGATFLMAVGFLLIAISPMVGNKYLHIVTGLAL TGLGYLLTKHKRP

SEQ ID 7991

ATGATTATTTTCCAGCAGAGGAGATGTTTCCATTCATCATTTTGAAGCCATGCTGATATCGCTCCAAAGAGATTATCGACAAAATACCTTGAGA
CAGTTGTTCAAGAGATGATATCAAAGCGGGGATAAACTATGTTAAACATTATGGTAAATACAAGAACGCTACAGTGAGGGTGTCTTATTACGGCCCTA
GAAGCTCCGCAATTATATACTGCTTGTTTTCCAACTAGGATGAGGATGAGGATGAGGCTTATCAATTAGAGGCTTGGGGGAGAACTCGGACTAGA
ATTACCTATTTTATGACTATCATCTCTAGATATTTTCAAAGCAAAATCAATTTATTGTTGGCAAACTGTTCAAAGAAAGCCTAGAACGCCAA
TCTCAAGCTCAGTTAGCAGCCCTTATCCAATATGCTAAACAGTTGCAGCAACCATCGTCTTTG

SEQ ID 7992

MIISAEGDVS IHHC FEAMLSLQEDYRQNTLRQLSRDDIKAGINYVKHYGKYKERTVRLITALEAPQLYTACFSSNHGIKELAYQLEALGENRTR
ITYSYDYHPLDIFQKANQFIVGKLFKKSLEKRSQAQLAALIYQAKLQPPSSL

SEQ ID 7993

ATGGTTGATTTAGGATTTCTCTATACCCCTGAGCGGTATGATGTTTCCAAGAGTAAAGCTTATATTGACTTATGTCATAGCTATGGAGCCAAGCGC
TTGTTTATGAGTCTCTTACAGCTGGCACCAGCTGATCACCAGATGTTTCACTTACGACGAGCTCATTGCTTATGCAAAATCAATTAGGCATTGCA
GTGATTTGCTGACGTTAGTCCAAGCTTTTATTAGCCAAGCTTTGTTGGTCAGATCAGCTTATTGAACGAGCTCATGCCTTCGGGTTAGCGGCTTACGC
TTAGACGAGGCTCTCCCTCTAGCAGAGATTGTAACTTTAAACAAGAAATCCCTTTGGGCTTAAATTTGAACTTAATATGAGCAGTATAACAATTA
TTGATGTCATTGCTAGCGACAGATGCGAAGCAGGCAATATTTATTGGTTGCATAATTTTTATCCACATGAATTTACCGGTTTGTTCATGGCAACAT
TTAAGGATATGTCACGTTTTTATCATGAGCATGATATGAAACGGCTGCTTTTTATTACCCTCAGTCAGCATCTGAAGGCCCTTGGCTACTGGCA
GAAGGCTTGGCGACAGTGAAGACCA TAGGCCTTGCCTTGGCTGCAAGTAGAATTAATGAAAGCGATAGGAACCAATGATAATATCTCATA
TCTAACCAATTCATTTCCGGAAGAAGAAATGGCAGCATGTAAGCTTTAGCAAGACCAGTCACGACGATCAAGGTTAGGCCTATCATCGATTTG
ACAGAAGTTGAGGAGCAAAATCATTGGCTATCCGATGTTTATCGTGGCGATGATCTGATTATGTGATTGCAATCAACCATGCCACGTCTAGTCTAT
GCTCAGGAATCGATTGCTCAAAGAGACCAATCTAAGGAGGTCAAACGAGGTAGCATTATTTATGACAATGACCGCTATCATCGATATAAGGGAGAA
CTGCAAAATGCTTTGAAAAATTTTACGGTCAAGTCAAAGCTAATGTTGGTTGAGGTCAGAGAGGACTATCTTAGTTTGTAGATGATTTGCGA
CCTTGGCAGGAATTTGTTTGGAGATTGCCCATCA

SEQ ID 7994

MVDLGFSLYPERYDVTKSKAYIDLCHSYGAKRFLMSLLQLAPADHQMFHCYAEILAYANQLGIRVIADVSPSFI SQAGWSQDLIERAHAFGLAGLR
LDEALPLAEIIVLTRNPFGLKIELNMSTDKQLLMSLLATDAERSNIIGCHNFYPHEFTGLSWQHFKDMSRFPYHEHDIETAAFITAQSASEGFWLLA
EGLPTVEDHRHLP IGLQVELMKAIGTIDNIIISNQFISEBELAECTALARPVTTIKVPRPIDLTVBEEQIIGYPHCYRGVSDVYIRSTMPRLVY
AQBSIAPRDQSKEVKRGSIIIDNDRYHRYKGBLQIALKNFTVSSKANVVAEVREDYLSLDDLRPWQEFCLBIAPS

SEQ ID 7995

TTGAATAGGGGTATGGCTTATTTAACTACTTTTCAAAAACCGAGTGGGCACCTTTGGTTAAGCTCTGTCTTGGCCATTTTAAATTAGCGCCCTTTTA
TTCGGTAAGCAAGCTCCCTTAGCTTTAATAGCTTCTTTGATTTGGTGTGACCTCTCTCATTTTTAGTGCTAAAGCTAATCCTATTGGTCAAGGGCTC
GTCATTTATTTTTCCATTATCTATGCCTATCTTTTATTACGAAACAGTTACTATGGAGAGTTAATGACCTATCTTTTTATGACCCCTCCCTATGACT
ATTTTTTACATTTTACTTGGTTAAACCATCTCTTTGAAGGGGAAAAATCAAGGTGACTATTTCCAGATTAAACCCACTGATCGAAGATGCTCTT
TTCGTTTTTACTATACTGATCACTCTTATTTTCTACAGCATCTTGGCTTCTATTTCAAACAGCCTATTTACTTGTCTCACTTTATCGATTGCCAC
TCTTTTCTCAGCGGTTTATCTCAGCTA

SEQ ID 7996

LNRGMAYLNYFTKTEWALWLVSSVLAAILISALLFGKQAPLALIASLIGVTSLIFSAKANPIGQLVLIIFSIIYAYLSLRNSYUGELMNTYLFMTLEPMT
IFSLFTWLNHPFEGKKSQVTISRLTPTDRRCLFVFTLITLIFYSILASISNSLFTCLHFDCHFFLSGLSQL

SEQ ID 7997

ATGTCCTTTTCGTTTTACTATACTGATCACTCTTATTTTCTACAGCATCTGGCTTCTATTTCAAACAGCCTATTTACTTGTCTCCACTTTATCGA
TTGCCACTTCTTCTCAGCGGTTTATCTCAGCTATAAGCGCAGCCCTATTTTTCCTT

SEQ ID 7998

MSFRFYTDHSYFLQHLGFYFKQPIYLSPLYRLPLLSQRFISAI SAALILL

SEQ ID 7999

ATGCATGCTGCTCAAACAGATGCCCAATATGCTGTGGTCATCTGCTTTGCCACCTTTCTTATTAATGATAGTTACTTTTTATAATTGGCTA
ATGCTCCAACGTTACCAAGAAAAAAGGTCAAAAAAGGA

SEQ ID 8000

MHAAQTDA SQYAVVICFATFLINDSYTFYNWMLQRYQEKVKKG

SEQ ID 8001

ATGACTATTTATCTCACACTTATGAAACCCGTCCTCAATCATTCGGCTAAAGCCATGGGCTCAGGAACGCTGAATGTCTAGCTACTCTGCTCTT
GTTGCTTTTATGAAAAAGCTTCTTACTTATTTGCCCAAGAACAGCTCGACAGTGACTTTACAAACGGTTGGCAGCGAGATAGCTATCCAACATTTG
GCAGCTTCAGCCATTGGAGATCTGTTACAATTATCATTAACAGCCCTTAAAGAAGAAGGCCGAAAATACGATTTCCGCTTGGAAAGCTTTTGTGGGA
GAACAACCTCATTGAAAAAGCCTGTCATACCTAGAGTTAGGGTGACAGTAAACATTTTTATGGCCAAAGTAGCGGAG

SEQ ID 8002

MTIYSHTYETRPNHSKAMGSGTLNVLATPALVAFMENASYLFAQEQLDSDFTTVGSEIAIQHLAASAI GPDVTIIITALKEGRKYDFRLEAFVG
EQLIGKACHTRVRVNSKHFMKVAE

SEQ ID 8003

GTGAAGCATGAAAGTCTTAAACAGTAAAGAGAGTFTTTTTGTCACTCTTATTAATTTAGTGAACCTTTGATGACTTTGCGGACTTGTTCCAAGTCTT
TTTTTGACCTTTGGACAAAGGGTATTCAAT

SEQ ID 8004

VKHESLNSKESFFVISYLVNFDGLADLFP SFLFTFGQRVFN

SEQ ID 8005

ATGAGGTATCCCTGCAAAAAACCTTTTCTTCTTGGAAATTTCTTTGTTATAATGCTTTACAGAGGTGAAAAATGAAGACTATGCTTTTGATTTCT
AACAAAGTATTTAAACTTGCAAGAGATCATATTTAGAACGTATCAGCCAATTTGATGGCAAGCTTTACATGGAATTTGGTGGTAAAAATGTTAGAA
GATTACCATGCTGCCCGTGTGCTTCTTGGCTATGAACCTGACAAATAAGATTTAAATTACTCAAAGAGCTCAAAGAACAAAGTCGAAATTTGAAATGCT
ATTAACGCTAATAATATGAACATTTCTAAAGCGCGTGGTATTTAGGCATTTCTTATGACCAAGAAGTCTTTTCGCTTAAATGACAAAATTTAACACG
TTAGATATTTACGTAGGTTCTGTCGTTATTACTCAATACAATAACCAACCCGCTGCAGATGCCCTTTCCGCAAGCAACTGAAAAAATGGCATTGCT
TCTTACCTGCATTTATCCTATCAAGGGCTACCCGACAGATATTAATCATATTAATCTCATCTGAGGGGATGGGGAAAAATAATTACATCAAAACGAGT
CGTAAACCTTATCGTTGTTACAGCACCCAGCCCTGGGCTGGAATAATAGCCACTTGGCATGTCCAAATGTATCACGACCAAAATCAATGGGGTTAAG
TCTGGCTATGCTAAAATTTGAAACCTTCCAGTTTGGAAATCTTCTTCTCATCACCCCTGTCAATCTGGCTTATGAGGCAGCCACGGCAGACCTAGAT
GATGTGAATATGATTTGACCCCTTCCATTTGGAAACTTATGGCAAAACGGCCGTTAATTACAACCGTGTATCGAGGCTTTCTCTGCTTAAATCGG
ACCTTCGAGCGTATTTGAGCAAGTCTCCTTATGCCTCACCAACCGATATGGGTGTTAAACATGGTGGTTTTTCTATCGTCAATGAAGAAAGCTGCT
ATCGAAGCTTCAAACAAGAAATCATCCGTCGTTATTACCAACCCCTCGTGGATTTCAAGGCAGAGCGAGTACAGAATCTGCTGTCAAAAAAAT
GAGCTCTTGATGAATGATATCGGTGTCACCCCTGACGATCGTACGTTACTGTAGCTGCTCATCAAAAAGCAGAGCAAAACAGGCCAACCTGCCTT
GCTCTCCAACCTACCAAAATGGGCAGATTGTGACAGGTAAACAATCTGAACTCTTTGGACCAACTGCAGCTGTTATCATCAATGCGATTAAACCTTG
GCAAGATTGATAAAAACCACTCATTTGATTGAACCCGAATACGTGAAACCTTATCAAGGCCTCAAAGTGAACCACTTAGGCAGTCACAATCCGCGG
CTTCAATCCAATGAAATTTCTGATTGCTTGGCATTACTGCTATGACTAGTGAAGAAGCTAACTTAGCCATGAAAGAATTTGGCAATTTGAAAGGT
AGCGAAGCCCATTTCTACCGTTATCTTAAACCGAAGAAGATAAAAATGTACTCCGAAAACCTGGGGTAAATATTACCTTTGACCTGTTTACCAACAT
CACAAACTTTACCGTAA

SEQ ID 8006

MRYPCKKPF LSWNFFVIMLYRGEKMKTI AFDSNKYLNLRDHLIERISQFDGKLYMEFPGKML EDYHAARVLPGYEPDNKIKLLKELKEQVEIVIA
INANNIEHSEKARGDLGISYDQEVFRLIDKFNLTLDIYVGSVVI TQYNNQPAADAFRKLQLEKNGIASYLHYPIKGYPTDINHII SSEGMGNKNNYIKTS
RNLI VVTPAPGPGSKLATCMSQMYHDQINGVKSGYAKFETFPVWNLPLHHPVNLAYEAAATADLDDVNMIDPFHLETYKTA VYNVNRDIEVFPVLR
TFERILSKSPYASPTDMGVNMGVFSIVNEEAAIEASKQEI IRRYYQTLVDFKAE RVTBSAVKLELMLNDIGVTPDDRHRVTVAHQKABQGTGQPAL
ALQLPNQIIVTGKTS E LFGPTAAV I INAIKTLAKIDKTHLIEPEYVKPIQGLKVNHLGSHNPRLSNELI LALAITAMTSEANLAMKELGNLKG
SEAHSTVILTEEDKNVLRKLG VNI TFDPVYQHHKLYRK

SEQ ID 8007

ATGGACTGGCTGATTTGGTTATGGGGTTAAAGAAATGATCAGTACAGGAACCTGTGGCGTTTGGTTCCTATCGCAGAAAACCGTTTTTATGAGTCC
GTTAAGGCTTTGCGAGATGAAGGAACAAGTTATCATTAACGTTGACCCATCTCGTTATATTGATTTGATTTGATTTGATTTGATTTGATTTGATTTG
ACGCTTTTAGCAAGGGTTAGCTTATCAAGAGGTCATCAACCTGCTCAACAGTGGTTTACCAGGAAACAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAG
GAAGAAGGGTGTTCGGTTGTTGAGATGGAATGTTCTGCCTTAGCAGCAGTAGCTCAATTAAGAGGCATCCTTTGGGGCAACTCTTATTTACAGCA
GATACTCTAGCAGATGTAGAGGTTTACGATCAACGCAACTGGGGCGTGATTCCTTTAGTTTTGCGCTCCATTTATGCTTGGAAAGTGTCAATACG
CTAGAAAAGGATGGAAGGCTACTGATTTT

SEQ ID 8008

MDWLI GYGVKEMISTGTCVGLVPIAENRFLVVPKALRDEGTSYHYVAPSRYIDIDPKMLRLIEKTL LAQGLAYQEVITWSTDGFYRETKEKVAHRQ
EEGCSVMECECSALAAVAQLRGLILWGQLLFTADTLADVEVYDQRNWGADSF SFALHLCLEVLNLTLEKDGKATDF

SEQ ID 8009

GTGAAACAAATCACTCAACAGAAATGGTTACGATACGGTCTTTTATTGCTTTAGTTTTAAATGGTATTGAACTTGAATTTGTTAGGACTGACTGCT
AACAACTTTTCTTTAAAGAAGCTTTTGGCTCTAATACTAACCATTAGTCTATTAGGCATTTACTTAAATCCATTTGCGAGCAGCTATTTTATTTA
AGTAAAAAATTTCAATATGAACCTGAACGTTATTTATTGTTAGCTGTCTTAGCGGACTTTATATTTTACAGGTTTTTTAGCTTCTTGTGGGAACCATCTC
GTAGGACAATTTTGGTCAATACATCATCCCTTCAAAGACGCTTTAAAGCTTTGGGGAGATGCTTTAACTGCCCTATTGTGCGAAGAGCCCATTAAG
GCTTCTTCGGCTATTTTAGTAATTACTTTATTTCTTAGACTTACTCTTAAAGAAAAATTAGTTGTTGCTTTACTTTCTGGCATGGGCTTTCAACTA
ACAGAAGATATCCGTTATTTGATTTCAAGCAAAATCTATAGATAGTCTCGTACCAGTCTGATTTGAACTTATGAACTTATGAACTTATGAACTTATG
GTACATACAGCTATTTTACCATTGGAGCATACTTATTTAAAGGGTTCTAACCTTTTCAAACAGCAACAAATTTTCTGGTTATTTAAGTCTT
CTGGTTCTACATTTCTGAACTCTCTCTTAAACAGCATTCCTGGCATGACAGTTTTACTAGGAACATTAATCCTTTTAACTTTTGGTGTACTT
TTTCAA AAAATCAACACCTTGACGATGATGTGCTTTTT

SEQ ID 8010

VKQITQQKWLRYGLFIALVNLGIELELLGLTANNLSFKFAFALILTI SLLGIYLI PFAAAI FYLSKFKHMLNVIIVSCLSLGLYISGFLASCNGHL
VGQFWSYIIPSKDALKLWDALTAPIVEEPIKASSAILVITLFPRLTLKEKLVALLSGMGFQLTEDIRYLIQA KSIDSLVPTAIERISTAVTSHW
VHTAIFTIGAYLLKSNLFSKQQQIFLLSPLVLFHWNSPLTSIPGMTVLLGLTLLILIFGLDFQKINTLDDDDVLF

SEQ ID 8011

ATGTTATTAATTTGGCTTGGATTACTATTTGTTTGGAAATGAACTCGTGTGTCATATATGCCTTTGATAAAAAGAAAAGCCATAAAAAAGAAACGG
CGTATTAGTGAAGAAAAATTATTAGTGATAACAGTTTTGTTTGGAGGTTTTGGAGCATTACTTGCAGCTAAAAAGTACCACCATAAAACCAGAAAG
TGGTACTTTGTATCCTTGTATACTAGTATTTGTTGACATACTAGTAACCTATATCTTTTATGAAG

SEQ ID 8012

MLLIWLGLLFFVWNLVFIYAFDKRKAIKKRRRISERKLLVITVLFVGGFGALLAAKKYHHKTRKWFVITCYTSLILLTLLVTYIFMK

SEQ ID 8013

GTGAGTGGTTTAGGCAGATCGCCTAAAGCGATTGCCCAAGAAGTAATAGATGTTTTAGCATCATTAGGCATATCGAGGAATTACGACACGGAGTA
AGGAAAGTCGATAATACTTTCCCTTACG

SEQ ID 8014

VSGLGRSPKAIQAQEVIDVLSLGHIEELRHGVRKVDNTFLT

SEQ ID 8015

ATGCCAAGAAAAACCTTTGATAAAGCCTTCAAACCTCTCTGCTGTAATAACTCATCCTTGAGGAAGAGCAGCCTGTAAAAATGGTTAGTTCACTTTA
GAAATTCATCCCAATAGTCTTTATCAATGGATTCAAGAATATGAAAAATATGGAGAAAGTGCCTTCCAGGACATGGGAGCGCACTTCGTCAATGCT
CAATTTAAGACAAAAAACTTGAAGAAAGAGCACAACTGCTACAGGAGGAATTAGCTCTTCTAAAAAAGTCCAGGCTTTTTTGAAAGCAAACCGG
AAA

SEQ ID 8016

MPRKTDFKAFKLSAVKLILEEEQPVKMVSSTLEIHPNSLYQWIQEYKEYGESAFPPHGHSALRHAQFKTKKLEKHKLLQEBELALLKKFQVFLKPNR
K

SEQ ID 8017

TTGCTTATGGGCAAGTATCCTGACTCTTTTCATTTTAAAGTTATCATCTTATCAGGGTAATCTGGTTTGGAGTACCCTTGAGTTATCTGGTTTTGGG
CTTACAGGACTAGCCTTGCTGTTGAATACTTTTCTTATTT

SEQ ID 8018

LLMGKYPDSFHFKLSSYQGNLVWSTLELSGFGLYRTSLAVEYFFLF

SEQ ID 8019

TTGACTATTATAGTCATGATGAGTCCGACTTTTGCTATGTTTAGTCATCTTGTGTTACAAAATCAGGTAAGCAAAAAGATTCAATCCCACTGTC
TCCTTAACC

SEQ ID 8020

LTIIVMMSPTFAMFSLVVTKSGKQKDSIPTVSLT

SEQ ID 8021

GTGTTAAGAAAGAAGAAAACCTACCATTGTAGGGATTATTTTAGGAATGATGATAGTGACCTTACTTGTGCGGCTGTTTACTGTTAAAAAGAAAGGC
TTTCTCCTAAAGCAGGTGAGCGGCAGCAAACGGCTGACTTAAAAATGAAAAAAGATTAGAAAACTGTTCAAAAACCGTTACCTGAAAAATCTA
AAGAGGCTAAGCAAGCTGTTATGGATGCAGATT

SEQ ID 8022

VLRKKKTTIVGIILGMMIVTLLVGCLTGKKKGFPPKAGERQQTADLKMKKRLEKLFKNRYLKNLKRSLKLLWMI

SEQ ID 8023

ATGTGTATAAGCCAATCACTGAGATAACTGTAAAAACAAGAAAAATAACGATGAGATTTTAACTATATGCTTGAAAAGTCAAAAAACAAGCA
AAAGCGCTATCAAGAGTACGACAAAGTAAAAGA

SEQ ID 8024

MCISQSPFITVKTRKNDEILTYMLEKSKQAKALSRVTTSKR

SEQ ID 8025

ATGCCATTGATGGTTGTTATGAATACCATGCTAAAATATTCTATTGATTATTTATCAGCAACAAGGTATCGTTTAAAAATACCAAAAGATACAGGT
GTCTTGATAGTTATTGGTTTT

SEQ ID 8026

MPLMVVMMNTMLKYSIDYLSATRYRLKIPKDTGVLIVIGF

SEQ ID 8027

TTGTTAAAGAATACTACCTTGGTGGTGAATAACTTAAAAACCAGACTTTGGTCTGGTTTTTTGGTTCTATATCCTAAGAAGAAAGAAAACCTGCT

SEQ ID 8028

LLKNLTLVNNLKRLLWSGFLVLYPKKKNPA

SEQ ID 8029

GTGGCGAGCGAAAACCAATTTTACCATGAGTTAATATCTCCTTTTAAATTTAAAGGTTGCTACCTTTTTTACAATTCCTATTTTACAAAAATATAGC
AAAAAGCTAGTCTATTC

SEQ ID 8030

VASENQFYHELISPFNLKVATFLQFLFYKYSKKASLF

SEQ ID 8031

TTGCTACCTTTTTTACAATTCCTATTTTACAAAAATATAGCAAAAAGCTAGTCTATTCTGACTTTATGAAAATCATAATGTGACTATCATGAAA
ATTTCAAATGTTCTGTC

SEQ ID 8032

LLPFYNSYFTKNIKKLVYSDFIENHNVTIMKISNVRQ

SEQ ID 8033

ATGTTTACTATTATGATCATTGGTTTAGCTGTATTTTCAATAATTAATAATCATTCTATTTTCTATTTTATCAGCAATTTGAGCGCAAGCAAAAA
AGAAAAGTTGAATCAAACAACAGCAAGACAGTCCCAAGAAAGTACGCTGTCCCTTCAAAAAATTTCCCATTT

SEQ ID 8034

MFTIMIIGLAVFSIIKIIILFFYFYQQFERKQKRKVESNNQORQSQESDAVPSKKFPF

SEQ ID 8035

TTGTTGAGGATGATTGAATCGAGTAATATGTATAGTAGATTGAAAAAAGGGTGATTTTATGAAAAGGTCAAAAAGCATCGTTACTTAGTGT
ATTGTTGGAATGGCTTTAGCTGTGATACCAATTTATATGTTAATTATGACAATGAACCTTATCGTTCTTTTAAATGAGTATTTTTTTTAAATGGGATA
ATTGTTTCCGCTTTTGAACCTTATTAACAATATGATGGTTTGCAGGAAGAATATAAAAAGCTAACTGTAGATAGATGGAAGAATACTATTTTACTG
GCTTTCAATTCATATATTTTGGCTTCTATTTTGACAAAATAGCTATCAATAATTTATCAACCATTTTATCAACTAATCGTTCTGACAAAGTAAGT
GCAATATTTCTTACAGGTTGTTCTATTTTAGCACTACTTCCATTCCTCCTTCATAGGTTAATAAAAACGAGAAATAGAAATGAAAATGAAAAGAAAA
AAATTA

SEQ ID 8036

LLRMISSNMYSRLKKKGFDMKRSKKASLLSVIVGMALAVIPIYIVNYDNELIVLLMSIFFNGIIVSAFELIKTYDGLQEBYKLVDRWKNITLL
AFNSLYFASILTNSLNNLSTILSTNRSKDVSAIFLTGCSILALLPFLHLRLIKREIIEIENERKLLK

SEQ ID 8037

ATGATCAATTTAAAATTACGACTACAAAACAAAGTAACTTTGGAGCTATCTTTTTGTTAGCGCAACAATTAGGTATTAACCTA
CCATCAAAACATCGCGGATATTGCCAACACAGCTGTAAACGCTTTTGGTATTGCTCGGTGTGTGTACAGATCCAACCCACAAAAGGCTGTGACAGCT
GAGCAAGCATTGACTTACCACGAACCAAAACAA

SEQ ID 8038

MINLKLRLQNKVTLMAILGAI FLLAQQLGIKLPNSIADIANTAVLVLVLLGVVTDPTTKGLSDSEQALTYHEPKQ

SEQ ID 8039

ATGGCAACAGAGTTGATATTTGGCGTCGGTGGCTTTATTTTGGCTATCGTTCAGACTTACAATATTTTAAATGCAAAATCCATCAAGCATGCGACA
GATATTACTTTGTGCAATCTGAGGTAGAGCATTTAAAAAATTGTACACGCCAAAATGTCTCGGCGGCTTGAAGAGCACCGCTGAGCAAAAATAAACG
TTGATTACAATGACAGAGCAAATTAAAAAATTAACAGATGATGTTAAGATTTAAAGATATGATGAGAGGAGAAATCAA

SEQ ID 8040

MATELIFVGGFILAIVTTYNIFNAKSIKHATDITLQLSEVHDKIVTRQNARRLEEHAEQNKTLITMTEQIKNLTDVVKDKLDMMRGEIK

SEQ ID 8041

ATGAGAAATGGAAAGTGACAGGAAATACCCACAATTTGACAGCACAGGAGCAGTCCGCAAGCACACATATTTATCTACTGCTGAGGATGGCTCA
GTCATCTCTCAACCAATCAAGCAGGACTTAACTCAAAATATGACACAGAGATTATCAAAGCTACTTTGGAAGAAATTAATAAACTGTAATACTCT
GAAATTTGCAATGGCGAAGCCGTGCAAAAAGGTAGACACCTTTGAAAATATCTCACAGGAAACCGTAAGACTGCCAAAATGCTCAAACAGCTGCT
GGACTAGCTAAGGTGTCCGACAGAGCGTACACAGCGAATGATTAACCTTGCAAAACCATCCACATGTTAACGAGCGGCGGCAAGATTGATCCTGACAT
TATAAAGGCATGCTTGAGCTAATCGAGCCAGCCAAAAGAGGTGAGTATCAAGCCTATGATGTCTTACGGTGGTGCACAGTACTAAAGAGGAGAGC
GGTGAAGCAGGCGAAGGGAACCTAGTCTTGTACACGTTAATGAAGCATTGAGTATGACAAACAACCTTAGAGGAGCTAGAGTCAGAAGCCAAA
GTAACAGTTATCAAGTACGCTGATTGGTTAAACAAGAT

SEQ ID 8042

MRNWKVTGKYVQFDSTGAVASTHIITAE DGSVISQPIKQDLTSSNDTEI I KATLEEFKKSEYVEIAMG BAVQKVDLEKISQETAKTAKTAQTAA
GLAKVSAERTQRMINLQTIHMLTSGGKIDPDIYKGMLELEIPAKKGEYQAYDVFTVVVDSTKEEDGEAGEGNLTVFVHNEAFEYDKQTLLELESEAK
VTVIKYADLVKQD

SEQ ID 8043

ATGCAATTA ACTATTA AAAACAAAGATTTAAACACACTATATCGTG TACTAGACAAAATCAAAGT CACGAACATGCGAGCAAACCGGGACGTGCT
AAGCTACTCGCAAAAGTAGTAGATAAATCAAAGAGTACGCCAAGGATGAGGGTACCTTATTGATCTGTATGCTCAAAAAGCAAAAGATGGC AAG
TTTGTCTATTGATGAGCACAAAAACATCAAGCTAGCAGACCCGCTAACTCGACGAGTTCACCGGCTACTCAACGAGCTAGCTGATGAAGAAAT
GTGATTAAGGGGGTGGAGTACTCAAGCGATTATTTGACTTTTAACTTTTAAAGAGTGTGAAGATGAATTTACATCATGAAATCATTCTT
ATCGACAACATTTTGAACAATTTGAAGAAAGTAAAAAGGAGAA

SEQ ID 8044

MQLTIKKNLDNLTLYRVLDKIKVTNMRANRGRAKLLAKVVDFKKEYAKDEGLIDLVAQKDKGK FVIDEHKNIKLADPAKLDEFNGLLNELADEEI
VIKGGEYSKRFIDFLNFLEECEDEFTSSEI ILIDNILEQFEESSKKE

SEQ ID 8045

ATGGCTGAAAATATAACCGCTACGAGTCCAATTTAAGCGGATGAAAGCCGCGAGTGGGCAAGTAGTGATGTGCTTACTGGAGGGTGGATTGGC
TTTGAGACTGACACTGGTTTGTAGTTTGGCGATGGTCAAAAACACTTTTAGTAGCTTAAAGTACCTTACTGGTCCCAAAGGCTCTAAAGGAGAC
ACTGGTCTCCAAGGTAAAAC TGAGGAACTGGTTCTCGGGCCCTGCTGGCAAGCCTGGAACGACAGATTATGATCAACTCCAAAATAAACCAGAT
CTAGGTGCGGTTTGCAAAAAGAAGAAACTAATAGTAAAAATCACCAAATTAGCAATCAAGCAAAGCAGATAAAAAACCGCTGTTTACTTAAAAGCAGAG
TCAAATGCAAAGCTAGACGAAAATTAATCTCAAAGCGGCGCTCATGACAGGACA ACTACAGTTTAAACCTAATAGTGGTATTAAAACCTCATCT
TCCGTAGGAGGAGCGATTAAACATGATATGTCTAAATCGGAAGGTCTGCTATGGTGATGTATACAAAATAAAGATACTACTGATGGACCATTGATG
ATTTTACGCTTAACAAGATACTGTGATCAGTCAGTTCAAATTTGTCTGATATAAGGGAAACAACAATGCGGTTAATATTTGATGCGCTAGCCA
ACCACCCCAATTTTTTACATCGGCACTTAAATATAACAGTGTCTAAGCAAGGCGGTAGTGCAGTCAAAATTAGAGGCGTCGAAAAAGCATGGGAACG
CTCAAATCACACACGAAAACCCAAGCGTTGACAAAGAATACGATGAAAACGCTGCAGCGTTATCTATTGATATCGTTAAAAACAGAAAGGCGGA
AAAGTACTGTCTCAAGGAATCTACATTAACCTCAACATCAGGCACAGCTGGTAAAATGTCTGAGAAATGAAAATAAAGACAAATTTTAT
GTAGGTCCAGATGGTGAATTTGGTCATGTGCAAGTTC AATTGTGGATGGTAATCAACAGTTAAAGATCCAACATCTGAAAAACATGCTGCGACT
AAAGATTAAGTAAAGAAAAATGCTGAGTTAAAAAAATCATATCAAAAAA

SEQ ID 8046

MAENIPLRVQFKRMKA EWASDVLVEGEIGFETDGF AFAKFGDGQNTF SKLKYLTGPKGPKGDTGLQ GKTTGTSRGPAGKPGTTDYDQLQNKPD
LGAFAPKEETNSKITKLESSKADKNAVYLK AENSNAKLDEKLNLKGGVMTGQLQFKPNSGIK PSSVGGAINIDMSKSEGAAMVMTNKD TTDGPLM
LLRSNKDFTDQSVQFVDYKGT TNAVNIVMROPTT PNFSSALNITSANEGGSAMQIRGVEKALGT LKI THENPSVDKEYDENAAAALSIDIVKQKGG
KGTAAGGIYINLSTSGTAGKMLRIRNKNKDKFYVGPDPDFW SCASSIVDGNLTVKDP TSGKHAATKD YVDEKIAELKKLILKK

SEQ ID 8047

TTGATTGAAGTAATTTCAAAAATATTTAGACGAGCACTTAGATGTGCCGCTTTTTTTTGAACATCAAAAAGATGAACCTGCACGATTATCATC
TTAGAAAAGACTAGTGGGGCTAAGCAAATCATTGTGTAAGTTCACGTTTGCTTTTCAAAGTTATGCCGAAATCGTTGTATGAGGCGGCTTTACTT
AATGACAAAAGTAAGCAAGTAATTGAGCAGCTTGATGTCTTGCCACAAGTTTCTGGTGATACCTTAAACGCTGACTACAATTTTACAGATACAGCA
ACTAAGCGCTATCGTTATCAAGCTGTATTGATATTAATCATTAT

SEQ ID 8048

LIEVIK KYLDEHLDPSPFFE HQKDEPARFIILEKTS GAKQNHLLSSTFA FQSYAESLYE AALLNDKVKQVIEQLDVL PQQVSGVHLNADYNFTDTA
TKRIRYQAVFDINH Y

SEQ ID 8049

ATGTTATACGTTAACAGTAAGACTGGAGCTAGTTTTTATAGCTCCGTCCTGTTTGTGGTGGAGATTGGACTTTGGTTG AACAGCAGACAGGCGAA
AAAGCAAAAACAGTAGCAGAAATTAACGTCAGTTAGATGTCTGGGATAAAATA TAGCTTAAAGCTAAGAAACCTGAATTAGAGGCACTCTTG
CCTGGT

SEQ ID 8050

MLYVNSKTG ASFYSSVPVCGGDWTLVEQQTGEKAKTVAEIKRQLDAAGIKYSSKAKKPELEBALLPG

SEQ ID 8051

GTGCATGCTTGCCGCACTGGATTGTTTACACAACGAAGCCAAAAGAAAAGCAAAAGAACAGCTGTTAAAAACGACATCCGAAAGGGTGTTTT
ACTGCTAAAAAATCTACCGAACTGCCGGGAAAGCAGGAGAAAGGACGT

SEQ ID 8052

VHCLRTGFVVTQRSQKESKEPAVKKRHPKGCFFTAKKSTELPQKQEKGR

SEQ ID 8053

ATGAATAAGCGAATCAAAAAGAAACGTA AACTCGAACGGCTATTTGTGATGCTGGTTGCGGAAAATGCTATGCAAGCAGAAGCAATTA AAAATCAA
AACAAGAAATCATGGAGCTAAAATCAATCGTTCAACGAAACGCTCTGGCAACAACGAAGAGTTTGGCTGTGTTAAAGCTGCTACTTTT TAGATAAC
CAATCAGCTATTG CAGATATTGCAATTTGCAATTAACCTATATTAAGAAAATAAACAAGCAAAATGGGGAAAA

SEQ ID 8054

MNKRIKKRKLERAIVMLVAENAMQAEAIKNQKEIMELKSIVQRNALATNEEFASVKAATLDNQSAIADIAIDVNIYIKKRYKRWKGG

SEQ ID 8055

TTGGTCCAGATCCAGAAAACGCAATATATTAAGCACCTAGAGCAATCTGGTGTCTTTCTTATGCCAAAAAGGAGAAAAATATGAATAAAATATCA
TAAATGTGCGAATGACTTGGGAAAAACAAAGCAATTTCAACAAATCATGAATAAAGTCAATGAAAACAAAAGAGCTTACGAAAAGCCTTAGAA
GCTCGGAAAAATTTGTCCCTAAAATGTCTGTGCAACAAAGTTAAATAAAGGAGAAGGCGATGAA

SEQ ID 8056

LVQIQKTQYIKHLEQSGAFLMPKKEKNMNKISLVNEMTWNKDEFQOIMNKVNETKEAYEKALEAENFVPMKSCATKLNKGGDE

SEQ ID 8057

GTGATAAATATGGAACCAAAATTCATCGGCACTGCGTCAAAAATATGACGACGCTGAAAAACAATATCTTGAAAAGTTGGAGAAGACTCGCTT
GATAGAGTATTTTTGGGAGCCAGACGTTTACTTTGATGAGTGAAAAAGGTTCTACCAGATGCAACACTGGAATTAACAAAAGCTATTAATAGC
GGGTGGCGATTGGTCCAGATCCAGAAAACGCAATATAT

SEQ ID 8058

VINMEPKLHRQLRQKYDDAEKQYLEKFGEDSLDRVFFWEPDVYFDEWKKVLPDATTLELNKAINSVAIGPDPENAIY

SEQ ID 8059

TTGCTAACCAAGCAAGCAACGAGCCAAAGCAATTTGGCAACAGAAACCTTCTCAAGTTCGAGACTGGTTCATCTTTTGCATTTAAAAAGTGATTTT
AGGCAAAATATAT

SEQ ID 8060

LLTKQATSQRQLATETFLKVETGHLHLKSDFRQIY

SEQ ID 8061

GTGACCAAAGCTAAGCAATTTTAAAGACTTACGCAATTTAGATTTATATATCGCTAGTTTAAATCAGACGTCGAGATAAGATTGAGGCTTCGTTG
CTTTCTAGCCCTAAATGGTCTGTGATAAGGTGAATGGTGGTATAAACGTAAGCAAGATGATGTTTACGTAGAGTTGATGCAACTGCCAAAGAT
ATTGAAAAGAGACTGTCTGAGCTATAAGAAAACAAAGAGAGCTTCAAAACCTGATTGATAGCCTTGAAAATACAGACAGTCAACAGATTTTGAGC
ATGGTCTATATTGATAAGATGACTAGATGGCAAGTATTGATGAGCTAAATTTGCAGCGAAAGCACCTATTTAGACTGTTAAGAGTTGCAACTAAG
GAATTAATAAATTTGACAGTAAATGACAGCGAT

SEQ ID 8062

VSKAKAILKDLRNLDLIYASLIRRRDKIEASLLSPKWSKVDKNGGKIRKQDDVYVELIATAKDIEKKTAEAIRKQRELQNLIDSLNLENTDSQTILS
MVYIDKMTRVQVIDELNCSSESTYFRLLRVATKELNNTLVNDS

SEQ ID 8063

ATGATTAAGATCGATGAGATACATCGCATACTAGGCATCGACGAAGTTTATAAGCACCCAAACGACTTACGACATACTCTTTGATAAAGATAGT
CGTGAGGATATATTTAGACAGTTTGTAAATATGAAACAGATGTATCTTACGACTGGTTTATGCAATATTTTGAGGAAGAAACAGCTGACCGCAAA
AATAAAAAGCAAGACTTTACTCCTAAATCGGTTAGTACACTATTATCTAAAATAATAAGTGGTAATCAATACTACGAGGTAGCAGTCCGGACGGGT
GGGATACTTATCCAAGCATGGCAAGAACACGATTAATGACAGTCCATTTACTTATCGTCCGAGTAAACTACTGGTATCACGTAGAAGAGTTATCG
GACAAAGCAGTACCCTTTCTACTCTTTAATATGTCTATAAGAGGATAAATGGTGGTGCATGGCGACTCTTAAACAGACAAGTTAAAAAC
ATTTATTTTTTGCAAAATACAAAAGACGACATGCTGAGTTTATGATATTAACGTTATGCCAAGGACTCAAGATATTGAGCGAGAATTTAATGTC
AAAGAGTGGATTGGTGTATGGATAGAACAACATTGAAAATCCACTAATTGAATGGATA

SEQ ID 8064

MIKIDEIHRILGIDEVYKPKRLTDILFDKDSREDIFRQFLKYETDVSYDWFQMYYFEEEQADRKNKKQDFTPKSVSTLLSKIISGNQYYEVAVGTG
GILIQAWQEQRLNDSFFTYRPSKYWYHVEELSDKAVPFLFNMSIRGINGVHVHGDLSLRQVKNIFYLQNTKDDMLSFSDINVMPTQDIERFNV
KEWIGDGIHIEHNPLIEWI

SEQ ID 8065

ATGAGCAATCTAGTTTATCGTTAGACATCTCAACATCTGGAACAGGGTGGGCCCTTATTTAAAGGCTCAGATCTTATCCAGAGTGGTGTCTTAAAA
CATAAGAGTAAATCTACTTTGAGCGCGCGCCTATATGGCTAGTCAATTAAGGCTAATCCAGTCACGAGCATTAAAAAATACGATTGCTATTTT
AGTACAATCGCAGTCGAAAAAACTCGGTTATGGGACCTAACAGCAATCCATGCTTAAAAATCGGTATTGTTACAGGAATATCTTAGGAAGATTA
ATAGCTGATAACGTCGTGTTTATCAATGTATCAACGTGGCGTAAGTATTGGAAGTTTAGCTACAAAGACCGAAGCAAGAGTCCATGAATTAACAG
TCAAAAATAAAGTGGAGCAAGAAATTAATAAATCGGTCAAAGACGACGAAGCAGACGCTATTTTGTATGGCTCATACTATGTCAATCAAGGCTAT
CTTGATGAATTGGAGACACATGACTACTAC

SEQ ID 8066

MSNLVLSLDISTSGTWALFKGSDLIQSGVLKHKSKSYFERGRYMASQLRLIQSRALKKDYCYFSTIAVEKNVVMGPNQOSMLKIGIVGTIILGRL
IADNVVFINVSTWRKYWFYSYKDRSKSKMLQSKIKVEQEFNKSVKDEADAILIGSYVYVQGYLDELETHDY

SEQ ID 8067

TTGCTACACTCGTCTTGCCAAATGCTCACACAAATTTAGGGCAGTGTGGATTTTAAAGGTTGAAAAATATGGAACAAATCAAAATTTACAGGA
ACAGGAACAGCACTAATTTTAGATAGAGTAAACCGAATCTTTGCCATCTCTGGCAGTTTACTATGCAATGGGATTTTATTAGTATTAAAAAG
ATTGACGACGAACCGTCACTTGATGAAGATGGAGAGTTATTCGAAACAGCCTACGACCTCATTCTTGAAGCTAAACCCAAAATCAAAATCAATCTA
ACATCATCATATTTTGTAAAGAGTATAAGAAAGACGACGAAATCATAAAAGTATTTCTCGTTTATCGAAGATAACAGAGAAATATCTTTGAA
ACCTTGGCATTTCGGGGTGTCTTAAA

SEQ ID 8068

LLHSSLPMLTHNFRASVDFKVKVNMEOIKITGTGTALILDRVNRIFAISGLTMQWDFISDFKKIDDEPSLDEDEGELFETAYDLILEAKPKTKINL
TSSYFAKEYKDADEIIVKFSFIEDNKRNIPELGLIRGVLE

SEQ ID 8069

ATGACTAGTTTAGATTTACTCGGAAAGGATTTATATAGTCTGTAATCAGCTATCAGATACTGGTCTATTAGTCACTACAGCGTTTATAGAGAGTGC
GAAGCGAGGGGGCTTGCTGAATTAACAGGAATTTGGACAGATACCAGAGATAACAACCTGCGTCTCGTGGGAACTATGTCCACTCTTACTTTGAG
AGTAAAGAGCTCATGAAGAATCAAAGCCAAAACCGGCTCTGAAATGATTTGACACAGAGGAACAACAAAGGTGAGCTCAAAAAGACTATTTA
GTCGACAGACAGATGATTGAAGCACTTAAAAATGACAGTAACTTCAATGGCCATATACCAAGGAGAAAAAGAGCAGCAATCAGAGATTTCTTGGC
GAGGTTGAATTCAGGGTAAAATCGACTGTTGAAATGTTGAACTGTTGAACTGTTGAACTGTTGAACTGTTGAACTGTTGAACTGTTGAACTGTTGAACT
TGGAATAGAGAAGAGCGTGTGAGATGGTTTGAAGCTTATGATATATTTTGCATGAGGCTGCTTACAAAACCATGCTAGAAGCTAAAATCAATAAG
CCGTTTGAACCGATTTTACGCGATTACTAAAGAGACACCACAGATACAAGAGCCATCAGGATCCAAAATGTAGATGCTATGCAGATAGAGTTA
GATAGCCTAGCACAAAGCATTAAGCGATTAGATGACGTTAAAAAGGCATAGAAAAGCCTAAGCCTTGTGAAAATGCGAATATTGCAGACAAAAT
AAATGTCTGTAAAGGTAGAGATTTT

SEQ ID 8070

MTSLDLLGKDYYSRESAIRYWSISQYKRFRECEARGLAELQGNWTDTRDNTALLVGNVYHSYFESKEAHEEFKAQNGSEMISTRGTTKQLKRDYL
VAEQMIEALKNDNSNFMAYQGEKBAAITGLFGEVFEKGIKIDCLNVERGYFVDIKTKGPIDDTIWNREBRVRFAYGYILQMAAYKTMLEAKYNK
PFPEIYAVTKETPPDTRAIRIQNVDMQIELDSLQSIKRLDDVKKGIEKPKPCGKCEYCRQNKLSVRVEIF

SEQ ID 8071

ATGATTAAACTTGTAAAAATCGAAGGATATATATAATCCAGAATAGTGTGGCGTTGGGAAAGATCTGCTTAAATTTGACAATTTAGAT
GAAAAAGTAGTGGTTGTTCAATTCGTTGGAGATAGGGAAAGAGAAGTGTGCTTTTGGCAGTACACCTATTGATGAAGTAATTAAGAGGTTGCTA
GATGAC

SEQ ID 8072

MIKLVKIEGYINPEYVVGWERSALNFDNLDEKVVVVQFVGDREEREEFVCDTPIDEVIKRLDLD

SEQ ID 8073

ATGACAAATCAATTAGCACAAAACAACCACAACAGCTTTTTTAAATCGCCAGCAGTAAAAAAGAGGATTGAGCAGGTTGTCGGCGCACGAGCCGAA
CAATTTACAACACTAGCTTATATCAATCATCAGCAATAATAACCTTCTAGCCAAAGCAACATCTGAGTCAATTATGGGAGCGGCTATGAAAGCAGCA
GTGCTTAATTTACCAATCGAGCCTAGTCTTGGTTTTGCTTACGTGGTGCCTACAACCGAAATTAACAAGGATGGAATCGTTGGATCACAGTAAAC
GAAGCGCAATTTCAAATCGGATATAGAGGACTTATACAGCTAGCTCAAAGAAGTGGACAAGTCCGAAATATTGAACACGGAATCATATCGAAGAG
GAATTCCTTGGTTATGACAAGATTAGAGGGCAGTTGAAGCTAACGGGCGACTACGTTGACTCTGGTGTGTAAGAGGCTACTTTGCAAGTTTAGAA
CTAATCAGCGGCTTTTACAAGATGATTTTCTGGCCGAAAGAAAAAGTGTACGAACATGCCAAAAAGTATTCTAAAACCTTTTGATAAGAAAACAGGA
GATTTTAAACCGAGAACGCCTTGGGCGACAGAATTTGATCCAATGGCTATCAAGACATTACTCAAGGAATTACTGAGCAAGTATGCCCTCTTTCT
GTTGAAATGCAGGATGCTCTAGAAGCGGATAACGCAGATTCAACGATTTGATTCAAAAGATGTCACACCACAAGAAAACAAACAGCCTTGATGAC
TTAATCGGCACGCAGAACGAAAAAAGGACGCTCTTAGCAATTTAAAAGATGTAATTAAGATTACATTCAGAACCGAAAAACGCTCACAGAC
GAAAAAAGACGGTTTTAGAAAGACACCTCTTATCCAGCAGATGAGATTCCTGATTTTACCAAGAAACAGGGAAATTAAGCTAGCGAAGGCAAC
TTATTTGATAACCTCGGAGACTTAATA

SEQ ID 8074

MTNQLAQNNHNSFFKSPAVKNRIEQVVGARAEQFTSLLSII SNNNLLAKATSESIMGAAMKAAVLNLPIEPLGFAYVVPYRNYKDGNRWITVN
EAQFQIGYRGLIQLAQRSGQVRNIEHGIIYEEFLGYDKIRGQLKLTGDYVDSGVVKGYFASLELISGFYKMI FWPKEKVEYEHAKKYSKTFDKKTG
DFKPGTPWATEFDPMAIKTLLKELLSKYAPLSVEMQDALEADNADSTIIVPKDVPQETNSLDDLIGTQNEKKDAPSNLKDVIKDLHSEPEKTLTD
ENKTVLEDTSYPADBEIPDFDQETGEIKASEGNLFDNLGDLI

SEQ ID 8075

ATGAACATCAAAGAAAAAATGTAGTGTAAAGAACACTGAAGACGGAAGTTTTTAAAGAGTTTCAAAAAACAAAAAGATGTACTTGCCTATAAT
GTGGAACCTTACAGATAGCATTCAACTGGCATCATTTTTACCAGAAGAAGCTTACAACATACAAAAAGAAAAAATGATAATTTGGCAGAAACGCTT
GGGTGTGATGTTGTAGTTATCGAAGCATCATATGACCTAAAATTTATTGATGGCAGGATGTTCCAGAGTTAACAAAAAGACAAAAAGTTAAAGT
ATGTTAAACGGAATGTTTGACGAAATTTAAGAGGTAGTATC

SEQ ID 8076

MNIKEKIVLNRNTEDEGSFLKSFKNKDVLAAYNVELTDSIQLASFLPEEAYNIQKEKIDNLAETLGCDDVVVIEASYDLKFDIGEDVPELTKEQKVS
MVNGMFDLIRGSI

SEQ ID 8077

ATGACACCAGAACAAGTAGAAAAAGCAAAAATCAGAGCTAAACAAGAAGTTGAAACGTTTAGCATATACCTTGATCAGGCAATTGATGATCTCGGT
GGAGTTCTAACTTACAGAGAAGTCTTTTTAGCAGCGGGAATAACATATCTTGGCGCAGGTCAGACAGATATACATGCTCAGTCGAGGATTAATGT
GAGCAAATCCAA

SEQ ID 8078

MTPEQVEKAKIRAKQLETFISIYLDQAIDDLGGVLTREVFLAAGITYLGGQTDIHAAVEGLCEIQI

SEQ ID 8079

ATGAACAAATTAGAATATTTTTGTTAGCAACAACCGTTATCTTAGCGGTCATGCTAGGGTGCAACCGAAGTCATTAAAAACACAATTCGCCA
GAGATAAGCGGAAATTTTTAGGGAAGTAGCTTTAAAAACAGCAAAGGATGGAGCAAGAAGCGTGCAGAGGAGGGGTTGTCAGC

SEQ ID 8080

MNKLELFLLLATTVILAVIARVQHEVIKHNHSPENKRKIFREVALKNSKGWSKKRARGGVVS

SEQ ID 8081

ATGCCAAAAGCAGAAATTAATTATAGAGCAGTTGATGTTAATGAAACAGCTTCTCATGGTGATTATAAACACTTGATTCAACAAATGGGAGGGGTTG
ACAGTTGCTACTGCAAGCAGTGGGCGACAGAAATGCGTGATCATCCAGACTTTAAACAGTTTGTATTAATCCAACGCATAGAATCGTATTCATT
GATTACAAAGGATTAACACTGTTTGTACAGTGGAAATCTCGCAATCGTTACAAAAACAAAAAGAGACTGCCAGAAATGCTTGAAAATATTTAAA
TTTTGAAAAAAGAGTAGGAGTA

SEQ ID 8082

MPKAEITYRAVDVNBETASHGDKHLIQQWEGTLVATAKQWATEMRDHPDKQFVLNPHRIVFIDYKGFKLFVQWKSRRNYKTKKETLPEMLENIK
FEKRVGV

SEQ ID 8083

ATGGCAAAAAGTCATATCCAAAGATAACTTTCTCTTAATGGGAACAAATATCATGAAAAAGAGCTAATAAGTTATGGCTGAAATGGGTAAGAAA
TCACCATACTGGGATAAGGATAAAGATTTTATTTCTGACTACATAAAATCAAACCTCAAGGATATCTACAAGTATTACAGGGTCTCAACAAAAGAT
GTAGAGATTGTCAGAGAACTCTTAATCGTCACGATCCAAATGCCATAAAAGTCAATGGTAAACAAAACCTTTGTTGGCTACTTTCCAGCAGACTTA
GCTAAACGATTAACCCCTTATGTAATAAAATCTAGTCAATACCAATGGAAAGCAACCTTACTGGTCTGGTGGACAATACAAAACACTCAAAAAC
GATTTAAAGACCGTGGTTACTAAAAAGAAAGATATAACTTATAAGTTACGATTGACTATTTTAAAAGTAGATAGATACAAAAGTAAAAATGCT
GGATTATTAGAGTCGATAGCATCTTGGTTTCTCAAC

SEQ ID 8084

MAKVIQDNFLMGTNYHEKEANKVMAEIGKKS PYWDKDKDFISDYIKSNFKDIYKYRVSTKDV EIVREPLNRHDPNAIKVMVNKTFVGYFPADL
AKRLTPYVKKSSHYQMEATLTGRGGQYKTLKNDLKTVVTKKDIYKLRILTILKVDVRSKSKNAGLLESIASWFLN

SEQ ID 8085

ATGGGCTTTTATATATGCAATATTTAACAGCGCTTTTAAAGAGCTTTACCAGCTTTGAAGGCTGGAACCTTTGAAAGCTGCAATTTCAATTTCTGCA
CCAGTTTGTGGGTTACGACCTTTACGAGCTGCAGCTTCCGCTACTTCGAGATTACCAAAACCGATCAATGTTACTTTTTCACCTTCAGCAAGGAAA
GCTTTCGATTGTAGAAAACACGGCATCAACTGCTGCTGCTGAATCTTTTTAGTCAATTCAGTTGCTTCTGCAACCTTTTGGCATTAATCTTGTGTTG
TTAGCCATT

SEQ ID 8086

MGFYICNYLTASLRALPALKAGTFEAAISISAPVCGLRPLRAARSRTSKLPKINCTFSPARKASIVENTASTAAAESFLVNSVASATFAIKSL
LAI

SEQ ID 8087

ATGACTAGTAAAAAGCGTGTATCAAGCATCATTTGTTAGCAAGTTAACGTTGGAAATGATACCTGTTAGTGCATCATCTCTCAGCAACT
GGAGATAAGTTTGTGATGTTGCTCAACACTTGTGAAAAAGATGTGGCCCTAAAGATGAACTTGAGATGTTAGCATGGTCTCTCAAAACAACT
GATGATGCTGACAGACTATGAAGATTTCTCGATGATGATCTTTTATTTCTCAAAATGAAACTGATAAGATGTTTGAGAATTTAACTGATGAT
AGGTTATTAATGAATTAGATGAATTAGATGAAGAAAATGAAGAAGATGAAGAAGATCAATTTAGCCAGAGCAAAAATGTAATAATGCTTAGTGAC
GATGAGCTATTTGATTTAACTGATGCTGTGAGACACGCTTACTGTTTCTAGTGTCTCCCATTTAGAGGCTGAATGCGCGAAACCAATTTGAGG
AGCCTATCAGATACAGCACTGCGGCTGTTGAAATTAGAGGACATTTAGATAACAAACTGGACGCTTTGTTCTGTAACAGCTACAAAAGTTAGCAFTA

ACGATGGCTCAAAAATTGATTTGACAAACGCATGTCTATTCTATAGGTGAAAGCTTTAGTGAAGTATTAGCTGCTCATTATGAAGACAGAAAAGCA
GAATCAGCTTTTTCTAAGAAAAGAGATTTACCTTCCATTGCTACTCCAGATGTTGTTATAGAGGAGTTAAGGCGCCTAGTCTCTTCTATTGGA
AGTTCAAAGAAGATGTTTTCAGTTCCCTTATAGTCGGAAGCTAGGTATGGCAGTTGCAAAAAGAAAATAGCCCTGCCACAAACGGGAGAGAGGTTCT
TCTTATTATCCAGTTTACTTGGTTTAATGATATTAGGATTAACGCCGATTATGATACCAAAGAAGATAAATAAT

SEQ ID 8088

MTSKKACLSSIIIVLASLTCGNDTVSANHLSATGDKFDDCSTLVEKDVAPKDELEMLAWSSSQTTDDADRDYEDFLDDDSFISQNETDKMFENLTD
RLLNELDELDEENEDEEDTIEPEQNVIMPSSDELFDLDAVETRLTVSSAPHLBAELPKPHLRSLSDTALRSGEIRGHLDNKLKDALSVTATKLAL
TMAQKFDLTHVYSIGESFSEVLAAHYEDRKAESAFAFKKKRFLPIATPDVVI EELRRLVSSIGSSKEDVSPVYSRKLGMAVAKRKLIALPQTGERF
SYYPVLLGLMILGLTPIIMI PKKINN

SEQ ID 8089

TTGACTTTATTTAGATTATTGATACTATTAGTGTCTCCCTTAGAGAAAGCGATTTCTTGTTTGGAGCTGATTTTTACCATTGGCTTAGAA

SEQ ID 8090

LTLFRLFDTIQLSPLKAI SCFGADFYHLVLE

SEQ ID 8091

TTGCATTATTTGCATAGAAAGGATCTGTTATGTTTTCAGTGATGTTGTTTTCGTAGAGATTTAAGGATTGATGATCAAAAAGCTTTAGCTCAT
GCTATTGCTAGTCAATCACCACCTTATGTGTGTTTCAATTTAACAAGGAGCAATTAATCTGCTACATAGTCGGAATCAATCTAGTTTTATTACT
AGCGTTTTGGCTTTTAGAAAGTTATTAATGTGAAGGATTGACTTATATCTAATGTATGGAGACTTAATGACCTGTTTTGAGCAATATTGACA
CAATTAAGAAGACTGGACAGATGTGTATTTAATATGATGAATCTGGATATGGTCTGTTTACGTGATCAAAAAGCAGCACAAATTTTCAAAAAAAT
GGGATTGCTGTTTCATACCTACCAAGATCCTATTACATGTTAGTCAAGAGATCATTAACCAATCAGGTCAGCCTATAAAGTTTTTACGCCCTAC
TATAGGATTTGGCAAAATATCCGAAAGAGACTCCTATTAAGTAGAATCTCGCAAGGCAGGTGGTTAAATCTTGAGACACCAGATGATGTTTTA
AGGACTTTGAGAGTTTTAAAGATGAAAAATATCAGGATGTTGCAACTTTTGTGAAAGCGTCAAAAACAATAAATCGATTTATCAAGACCAATTA
GCAGCTTATCAGCTAATCGAGATTTCCAGCGCAGCTAGGGCAGAGTCGTTGCTCCTTTTTTAAGAATAGGAGCTATTGGCATTGCGACCGGTA
TATCAGCTGTGCGTCAAGCAACCAATAGTCTAGGGCAAGCTACTTTTTTAAAAGAATTAGCTTGGAGAGACTTTTCAATAATGGTCTATGTGGCT
TATCCTGATCAGAAAACCTCAGCCTATCCAAAAGCCTTTTTCTCAAATCGAATGGGTTAATAATCTGACTGGTTTTCAGTTGTGAAAAGAGGTA
ACGGGTTACCTATTTGTCGATGCTGCAATGCTTCAAGTTACAAAAGACAGGATGATGATAATCGTTTACGAATGATAGTAGCTTCTTTTTAACT
AAAGATCTTTTATGTGATTTGGCGTTTAGGAGAGCAGTATTTCAACAACAATAATTGATGATGCTGCCAGTAAATATCGGAGGATGGCAGTGG
GCTGCTTCCACTGGCAACAGATGCTGTTCCCTTATTTAGAAATTAATCTGATCAAGGTAAGCGCTTTGATCCTAAAGCGGAGTTATTAAAA
GCGTATTTGCCTCAACTAGAACCGTTCCAGAGAAGTATCTCCAGAACCGTGGAAAGATGCCAAAAACCTTCAAGAGAGTGTGCTCTGTATTATT
GGCACAGACTATCCTCAACCAATGTGCGATCATGCTAAACAACGTGAACAAGCTATTGCAAAGTATGAGTGGGCAAAAAGAAAAGCAAAAATAGAA

SEQ ID 8092

LHYLHRRKGSVMVSVWFRDLRIDQKALAHAIASQSP T LCVFQFNKEQLNLLHSRNQSSFITSVLAFRKLKCEGIDL YLMYGLDMTCFEQLLT
QLKDWDVDFYNYDESGYGRRLRDKAAQFFKKNGLAVHTYQDHYLHGSQEI INQSGQPYKVFPPYRIWQNYPKETPIKVLELSQGRWLNLETPDDVL
RTVESFKDEKYQDVATFDEASKQLNRFIQDQLAAYHANRDFPAQLGTSRSLSPFLRIGAI GIRTVYHAVRQAPNSLGQATFLKELAWRDFYNM VVVA
YPDQKTQPIQKAFSQIEWVNNPDWFQLWKBGKTYGPIVDAAMLQLQK T GWMHNR LMI VASFLTKDLLCDWR LGEQYFQQQLIDYDAASNI GGWQW
AASGTDAVPYFRIFNPVTQGRFDPKGFBIKAYLPQLEHVPEKYLHEPWKMPKNLQBSVSCIIGTDYPQPIVDHAKRQBOAIJAKYEWAKEKAKIE

SEQ ID 8093

ATGGAATCACATTTGGTGAGAATCATCAATCGTTTGGAGTTGATGGTGACAGATGGCGGTAATCTCAAGCGAAATTTTGAACGCGATGGTGTGTT
GTTGCAGAAAGTTGCCCTTTCAAATGATCCTGAAAATGGACCTGTTTTACATTGCGTGATGTTGAAGCGCGTGAGTCATATTCCTTTGATAGCATT
GACTTGATTGCAATGAAAATCTACGATTATTATAT

SEQ ID 8094

MESHLVRI INRLELMVTDGGLNKRNFERDGVVVAEVAFSNDPENGPVFTLRDVEARES YSFD SIDLIAMEIYD LLY

SEQ ID 8095

ATGATATTAATACTATCTATTCTTCTCGTCTGATCAAAGTTTACACTTATTTATTGATTGCTTACGCATTAATGTGATGTTTCTTGGGGCATAT
GATTCAAAAATGGGCGTTTGTATTAGTGGTATCGTTGAACCAATTTTAAAACCTTTTAGAGCATTAAATTTACAATTTGCCGGTCTTGACTTCACT
ATTTTTGTCGTCATTATTAGTTGAATTTTTTAGCTCAAGTTTTGGTCCGTGTGTTTTAT

SEQ ID 8096

MILILSILLRLIKVYTYLLIAYALMSWFP GAYDSKIGRLISGIVEPIKPFRAFNLQFAGLDFTIFVVI ISLNFLAQLVLRVFI

SEQ ID 8097

TTGGCTGAGACTGCTGATAAATAGCGTTCAGAAGTGCCATGTTTTGGATGCATTTGTGACCTTGTCTGTTCTTGGGATCTCGCTTGATGATCTTGT
GTACGTGATTGTTTT

SEQ ID 8098

LAETADNSVQKCHVLD AFVTL SVLGISLDDLVVRDCF

SEQ ID 8099

ATGTCAAAACCAAGTAAAAAGCCATTTCTAGCCATTCACTTGACCTCACTTACTTTCCAAACTTTTGCATTCTAAAAACTGCTAAAAACAGAAAT
CATTCAGAAAATATTATACCA

SEQ ID 8100

MSKPVKKPFLAIHLTSLTFQTFAILKTAKKQNHSENIIP

SEQ ID 8101

ATGTTTTACCTTATTATGGCTGCTCGATTATATCTTATTATCTATACATGGCTCCTAAAAGTGTCCGTAACACCCTTGGGATGATTGGTTTTAGTT
GGCTTGGTTGCTCTGCTTATTGTTTTAGCGGGCTTGAGTTTTATCAAAATCATGCAAAACCCCTCCTGAATTTTTATTGGGATGGGAATGGTGGCA
TTGGGCTATTTTGGCTTTAAAAGATGTGCGTAAAATGACCAAAAACCGAGAGTTAAA

SEQ ID 8102

MFYLIMAVSIIISYYLYMAPKSVRNTLGMIGLVGLVALLIVLAGLSFIKIMQTPPEFFIGMGVALGYFALKDVRKMTKKPRVK

SEQ ID 8103

ATGACAAAACACACTCGTTGAAAAATTTATGCTTCAGTAACTCACAATATTTCTAAAAAAGAAGCATCAAAAAATGAAAAACTAAAGCTGTTTTA
AACCAAGCTGTCGCTGACTTATCTGTGGCTGCATCTATTTGTGCACCAAGTACACTGGTATATGCGTGGTCCAGGTTTCTTGTACCTTACCCCCAAA
ATGGATGAATTAATGATAGCTTGAATGCTAATTTAGATGAAATGAGCGAGCGCTTTGATCATTATGGCGGAGCGCCTTATTCTACCTTAGCTGAG
TTTTCTAAACACTCTAAATTTGGACGAAGCAAAAGGTACTTACGATAAAAACCGTTGCTCAGCATTTAGCAAGATTGGTCAAGTTTACCTTTACCTC
AGCAGCCTTTACCAAGTTGGTTTGGATATTACCGATGAAGAAGCGATGCTGGAAACAAACGATTTGTTTACAGCAGCTAAGACAGAGGCTGAAAA
ACCATTTGGATGCTCCAAGCAGAGCGTGGACAAGGCCAGCACTC

SEQ ID 8104

MTNTLVENIYASVTHNISKEASKNEKTAVLNQAVADLSVAASIVHQVHWYMRGPGFLYLHPKMDLELDSLNLNANLDEMSERLITIGGAPYSTLAE
FSKHSKLDKAGTYDKTVAQHLRLRLEVYLYLSSLYQVGLDITDEEGDAGTNDLFTAARTEAEKTIWMLQAEERGQGPAL

SEQ ID 8105

ATGATAGCTTTTTTAGTATATGTTTCGGGCATCTTATTGACCCATCTTTTTACTGTTTACTACTTTATTTTCTGATAATGGTCAAGAGCAGCTA
AGTAAACAGACTGTCAATTGTTTGTGACCAACTAATTTTGCCAAACCGGTTTTTCGGCAGTTCCTCAAAACCATTTTATAACTAGCCAAAAATCTTC
TTTAGCTTAGAGATAGGTCTAATAATTAATCTTATGGGCTAGTATGGTACATGGGTTAGTGTCTAGTTACTGTTACTTCTTTTCTTTATTA
TTTTAGTTTATTTGATGGCGTTCCTCAAGAATACCCCTTTTATCTTGTGGCTTTTTAGCTTTGTAAGTCTACTCCTGTTTTATTTCGATCAATTATTTA
TCATTGATATTACTGTCTACTAGGTTTATTAGCTCATTTAAGACCTTTTTCAATGGGAGCAGGCGATTTTTTCTACTTGTAGCTTAGCTTTAGTA
TTGGATCTAACGTCGTTGATTTGGCTAATTCAACTTGCTAGTTTAGCAGGTATTACTGCTTACTATTAGGCATCAAGCGCATACCTTTTATT
CCTTATCTTAGTTTTGGATTATTTTGGATTGTGCTTCTAGAGCATTTT

SEQ ID 8106

MIAFFSICSGILLTHLFYCLLLYFPDNGQEQLSKQTVIVCDQLTFAKRVFRQFQNHFITSQKIFFSLEIGLIIILWASMVHVVSASYCYLLLFSL
FSLFDWRSQEQYFPLWLFVSVLFLFYSINYLSLILLLGLLHLRPFISIGADFFYLASLALVLDLTSLIWLQLASLAGITACLLGLIKRIPFI
PYLSFGLFWIVLLEHF

SEQ ID 8107

ATGGACTTATAGTGGGAGTGGCGTCACTGGATCAGTTGCACCGGGTGCAGCGCCAAATTTTTGGTCTTTTCTTGAACAGGGCTTCTACCTGTCT

SEQ ID 8108

MDFSGSGVTGSPVPGAAPNFLVLFLEQGFYFV

SEQ ID 8109

ATGAAGCGTTATCCCTACTGGTCCAGTTGATTTTCGTATGTTTTGTGATCGTAATTGCCCTCATTACCACGCTTGGTTGCTTTATTACCAGACG
AGTTCTCGTAATATCAGGCAACTAATTGAACGTGATACCCGGCAGAGCATCCGGCAAAGTTCCTCAATTTATTGACGCTTACATCAAGCCTCTTAAA
GAAACAACCTTCGGTCTGGCGAAAAATACGAAATTCAGCCTTTGCTAGTCAAATTCATCAAGAAAATGACAAAACAGGTTCTTCAGCTCATGAAG
ATGTTCTTTCGACCAATCCGATTACAAGCAGCTGTTCTGGTGACTAAGGATGGTTCGAAACGGTGTCTACCAATTCAGTTGACCATGAAAACC
TCCAGTGACATGATGGCAGAACCTGGTATAAAGCAGCCATAGACCGTCAAGCCTATGCCAATCTAACCCAGCTCGGCAATTTCCCTTTCTCT
AAAAAGAATGGGTAGTTTCTGTGACCCAAAGAGTAGTAGATAGGGCTGGGCATAAATTTAGGTGTGCTAAGACTTGATATTGCATACCCGACCAT
AAAGCGCTTTTAGATCAGCTTTCAGCTAGGCGCCCAAGGCTTTGCTTTATTTGTGAATGATAAGCATGAATTTGTTTACCATCCAAAAGAGGTTT
TACAGTTCTTCTAAGGAGATGGCTGCGATGAAACCTTATTTAGCGATTGAGAATGGTTACACTAAGGACAAGACATCTTTGTTTACCAAAACCTC
ATTCCTAACAGTCAATGGACTTTAGTGGGAGTGGCGTCACTGGATCAGTTGCACCGGGTGCAGCGCCAAATTTTTGGTCTTTTCTTGGAACAGG
GCTTCTACCTGTCTGATTTGTGGCTTTGCAACTGTCTTAGTCTTACGCGAGATGGATTCTGTCCTTCAACAATTCAGCAGCAAGTTATTCTGTAT
TCAAAAAGGAGATCGTCAGTTACGTGCCAAGAAACGGGTTCTCCAGAATTGACAGACTTGCCTCAACAGT

SEQ ID 8110

MKRYPLLVQLISYVFVIVIALITTLGLLYQTSRRNIRQLIERDRQSIQSSQFIDAYIKPLKETTSLAKNTEIQAFASQIHQENDKQVLQLMK
MVLATNSDLQAALVTKDGRVSTNSQLTMKTSDDMMABEWPYKAAIDRQAMPILTPARQLSLSKKEWVSVTQEVVDRAGHNLGVLRLDIAYP
KASLDQLQLGRQGFVIVNDKHEFVYHPKKSIVYSSSKEMAAMPYLAIQNGYTKDKTSFVYQKLIIPNSQWTLVGVASLDQLHRVQRQIFWFSWNR
ASTLSDDLWLCNCLSLTQMDSSHSTIAASYSCYSKRRSSVTCPRNGFSRIDRPCPTV

SEQ ID 8111

ATGAAAAAGGACTATTAGTAACAACCTGGTTTGGCTTGTCTCGGGCTACTAAGTCTTGTCTCAACCAAGACAATATGGCTAAAAAGGAAATAACT
CAGGACAAGATGAGCATGGCAGCTAAAAAGAAAGATAAGATGTCAACATCAAAGGACAAGTCCATGATGGCAGATAAATCATCTGATAAGAAAATG
ACCAATGATGGTCTTATCGAATTCGAACTCAAAGGCATCGATGGTAAGACCTATCGCTTATCAGAGTTCAAAGGTAAAAAGTTTATTG
AAATTTGGGCTCTTGGTGTTCATCTGTCTATCAACCTTGGCAGATACCGAAGACCTGGCTAAAATGTCAGATAAAGACTATGTGGTCTTAACA
GTTGTCTCGCCAGGTCATCAAGGGGAAAAATCAGAAGCAGACTTTAAAAATGGTTCCAAGGAACAGACTATAAGGACTTACCAGTCTTGTAGAT
CCGGATGGCAAGCTATTGGAAGCTTACGGTGTGATCTTACCACAAGAAAGTTTTCATGGAAGTGTGGTGTCTTGTCTAAAAACACATTGGT
TATGCCAAAAATCAGACATCAAAAAGACCCTTAAAGGTATACAT

SEQ ID 8112

MKKGLLVTTGLACLGLLTACSTQDNMAKKEITQDKMSMAAKKDKMSTSKDKSMADKSSDKMNTNDGPMAPDFELKGIDGKTYRLSEFKGKVVYL
KFWASWCSICLSTLADTEDLAKMSDKDYVVLTVVSPGHQGEKSEADFKKWFQGTDYKDLFVLLDPDGKLLBAYGVRSPYTEVFVIGSDGVLAKKHIG
YAKKSDIKKTLKGIH

SEQ ID 8113

ATGACACTATCACTTGTATTAATGGTATCGGTTTTTGGGGCAGGCTTGTATCTTTTTTCTCTCCGTGTATCTTTCCGGTCTTCTCTGTCTATTTA
GGCATTTTACTGGATGCAGATGATCAAAGACGATTAATATATTTGGTAAAAACTCTATTGGTATGGCATTGTCAAACCTTTAGCCTTATTTTT
GGTCTATCTACTATTTTTGTGATTTTAGGTTACGGGGCTGGTTTTTAGGAAATATCCTTTATGCGGTATGGTTTTCGGTACTTTAGGGAGCCTTG
GTCATTATCTTGGGATTCATCAGATGGGCTCATTAACATTAAGAGCTTACAATTTCAAATAACTGACTTCCATAATAACAAGAAATCGCAAC
GGTTTTGTTCAATGCATTTTCTTTGGTTTAACTTTAGCTTTGGTTGGACCGCTTGTGTGGGACCTGTTTTGAGTTCTGTCTAGCATTTGGTGGCT
TCAGGGGAAATGGTGCCTGGCAAGGTGGCGTTTTGATGATTTTATACTCTTGGATTGGGCATTCCTTCTACTCATCTTTTTGGTCCAGGC
ATTTGTTTTGAAACAGTTTTAACAAGCTCAAACCCACATATACTTTTACTGAAAAAGTAGGAGGCGTTCTGATTATAGTCATGGGAATCTTCTTATG
ACAGGAACCTTAAATAACTTAGCACAACTTTTGGGA

SEQ ID 8114

MTLSLVLVMSVFGAGLLSFFSPCIFVPLVPLVGLILLDADDSKTIITFGKLYWYGIKTLAFIFGLSTIFVILGYGAGFLGNILYAVWFRYLLGAL
VILGIHQMLITIKSLQFQKSLTFHNNKRNGLFNAILLGLTFSFGWTPCVGPVLSVLLALVAGGNGAWQGGVLMIIYTLGLGIPFLILISFASG
IVLKQFNKLPKPHILLKKGVGLIIVMGILLMTGTLNLLAQLFG

SEQ ID 8115

GTGAGACCTGATGTAATTTGGTATTTTCGTGATATGCTTTTTATTTCATCCACTCACCCATGAAGGGTGGAGACTGCGCCAAATGACACAGTTTAT
AGAGAAACGGATGGCACACATAGAGGTGTTTTAAGCCTTTTTATCTCATTTCTGCTTCTTTTT

SEQ ID 8116

VRPVDVIGDFRDMFLSISHSMPKGETAPNDTVYRETDGTHRGVLSLFSISLFL

SEQ ID 8117

ATGATGGTTTTAGTCACTTATGATGTAATAACGGAACACCTGCTGGTAGAAAAAGATTGCGTCAATGTTGCCAACTCTGTGTGGACTATGGGCAA
CGTGTCAAATTCGTTTTTGAATGTTCTGTGACACCCGAGAAATTTGGTATATAAGCACCGCTTAAACAAATCATTTGATGAGAAAACGTAT
AGTATTCGCTTTTATTTATTTGGGAAAAATTTGGCAGAGCGGTGTGGAACACTTGGTGCCTCAGACAGCTATGACCCAGATAAAGGTGTCTTATTA
TTG

SEQ ID 8118

MMVLVTVYDVTETPAGRKRRLRHVAKLCVDYQGRVQNSVFECVTPAEFVDIKHRLTQIIDEKTDISRFLYLLGKNWQRVETLGRSDSYDPDKGVLL
L

SEQ ID 8119

ATGAAGAAGTTGCTAAATACCTTGTATTTGACGCAAGAAGATTTTTATGTCATAAAGAGGGCGATAACATTTGTTATCAAGCAAGAAGGTAAAGTT
CTCAAACGGTTTCCGTTTCGGATTATTGACGGTATTTGCTGTTTTTCTTATTTGGGTGTGCTGCTTGGTGAAGTTATGTACGGAGAATCAG
ATTAATTTATCGTTTCATACACCACAAGGGCGTTTTTGTGGTGCCTATATTGGTTCAACCAATGGGAATGTGTTGTTGCTGAGAGAACATTATCGT
TTATCTGATCGTGAGGAATCTTTGGAATACGAAAGCGTTTATTTTGGCTAAAAATTTCAAACCTCAAGGAAATACCTGCTACGCTTTAAACGAGAT

CATCGTCAACAGATTGATACCAAGCTTTTTGAGGCTGTTAATGACGAATGATATGGGCTTTAGAGATGGTTCAGGCAGCAGATAATAAAGACTCT
TTAAGAGGGATTGAAGGCCAAGCTGCTAATCAGTATTTTCGCATATTTAATGACCTGGTGTGACGGACAAAAACGTTTTACTTCCAAGGTCGG
AGTAAACGACACCCCTTAGATTGTGTAAATGCCCTCTTGTCTTTGGTTACAGTTTACTGACCTTTGAATGTCAATCTGCCTTGAAGCTGTCCGA
TTAGACAGTTACCGTTGGTCTTTCTTTCACACGGATCGTCTGGGCGTGCTAGTTTGTAGCGCTTGATTTAGTTGAAGAGTCCGCTCATATATTGTAGAT
CGTTTTGTCTTTTCTATTAATAAAGGACAACTTCAGAAAAACACTTTGAGTTAAAGAAAATGGTAGTATTTTATGACGGAAAAACAGGCAGA
GCTATTTTTATTGATTTGTGGCAGAAGCGTAAGCATACTGAGGTAGAACATCCTTTTACAAAAGAGAAAAGTAAACTTATGTTATTACCTATGTA
CAAGCGCAGCTTTTAGCTAAGGCTATACGAGGAGATTTAGAAAAGCTATCCACCTTTTATGGTT

SEQ ID 8120

MKKLLNTLYLTQEDFYVTKEGDNI VIKQEGKVLKRFPRRI IDGIVCFSYLGVSSALVKLCTENQINLS FHTPQGRFCGRYIGSTNGNVLLRREHYR
LSDREESLEYAKRFLAKI SNSRKYLLRFRKDRHQIDTKLFEAVNDELIALWALVEMVQADNPKSLRGI EGQAANQYFRIFNDLVLTDKKTFFYFQGR
SKRPLDCVNALLSFGYSLTLFECQSALEAVGLDSYVGFHTDRPGRASLALDLVEEFRSYIVDRFVFLINKQLQKHFVKEKNGSILLTENGR
AIFIDLWQKRKHTEVEHPFTKEKVKMLLLPYVQAQLLAKAIRGDLESYPFFM

SEQ ID 8121

ATGGTCTATGCCGAAGATGATTATTTAATGCTGTGAGGTATTCCAGCATTTCCAATTTTGTAAACGTCAATGGGCGTTGATCCATATTGAGCAACAA
TGGCTTGATAATGAAGCGACAGCGCATGGACAGGTTTTACATACTAAAGCAGATAACCTTACATTAAGAAAAACGAAAAGAGCTTTTGGTCTCA
CGTGTATGCCCATTTCTTCTGCAGAACTTGGACTTTCCAGGAATATGATGATTTGTGGAAATTTATAAAGATGATCAAGGTGTGTCTTTGAGGGGA
AAACGTGGGAAATGGTTACAAAAGTTGTGGAATACAAGCGCGGAAAACCTAAAAAGATAACCAGAGATATTGTCCAGTTGGTGGCTCAGACCATG
TGTTTAGAAAGAACGCTAGACTGCGACATTAACGAAGGTTGTCTTTATTAACCATAGTGTCAATCAAAGAGTGAATGTTCTTATGACATCAGCTTTG
CGTCAAGAAGTGAAGGAATTAGCCGAGAGATGCATGAGGTTTATCAGAGTCAAAATGCTACCTAAAGCAGCTTATTTAAAAACTGTGAGCTTTGT
TCTTTAGTCGATATTTGTAAGCCAGGTTGAGTAAAAAACAAGGAGTGTGTCGCGTTACATCAATGAGGCTATGACCAGTGAAGAGATGGACCTA

SEQ ID 8122

MVYAEDDYLMLSGIQHFQFCKRQWALIHIEQQWLDNEATAHQVQLHTKADNPYI KEKREKLLVSRAMP I S S A E L G L S G I M D V V E F Y K D D Q G V S L R G
KRGKWLPKVVEYKRGKPKKDRDRI VQLVAQTMCLEETLDCD INEGCLYHVSVNQRVIVPMTSALRQEVKELAAEMHEVQSQMLPKAAVFKNCQLC
SLVDICKPRLSKKTRSVSRVINEAMTSEEMDL

SEQ ID 8123

GTGAGGAGTAAAAAGATGTTGGAACACAAAATTGATTTTTATGGTAACTCTTGAAGTGAAAGAAGCAAAATGCAAAATGGTGTATCCCTTAAATGGAAC
ATGCCCTCGTACAGATGCCAAAGGATATGGTGTGATGAGTGATGTCCTCAATAACGTAAGATTGTAATCGTTTGAAGATATGGGGAAGTCTATT
TTTGTGCAAGCTAATGAGCGTATTGAAGATGATTTTCTGTTCACTGAAAAACGCTTTTCGCAACATTTTACAGCTAAGACACCTGACAAAAGAAAT
GAAGAAAAAGCAATGCATTTATGTTTGTGTTCTGTCCTTTTGACAAAGTTTACTTATCTGAAAAAATCAATTTGGGTTGCGTGGACCAATTTCC
ATCAGTATGGTCAAGTCTTTGGAGCAATGTCTATTTCCAGCTTCAAATACCGGTAGTACCAATGGTATGGAAGCTAAGAATAATAGTGGCCGC
TCTTCTGATACGATGGGACAAAACATTTGTAGATTATGGTGTGATGATGTTACTTAAAGGTTCTATCAATGCTTATTTGGCTGAAAAGACTGGTTTT
TCTCAGGAAGATGCTGAGGCTATTAAGAAGTTTTGGTTAGCTTGTGTTGAAAAATGATGCGTCTGCGTCTGCACGTCGGAAGGCTCTATGCGAGTTGT
GAAGTCTTTTGGTTTACGCATTCAAGCAAAATGGGAAATGTTTCAAGTGCCTGCTTTGACTTGTAGAGTATCATCAATCAATAGAGAAAA
AGCACTTATGACGCTTATCAGATTATCTAAATCAAGAAAAATGGCTAAATATGAAGCGAAAGGTTTAAAGCTTGAATCTTAGAAGGACTC

SEQ ID 8124

VRSKMLEHKIDFMVTLVKEANANGDPLNGNMPRTDAKGYGVMSDVS I KRKIRNRLQDMGKSI FVQANERIEDDFRSLKRFQSHFTAKTPDKBI
EEKANALWFDVRAFQVFTYLLKSI GVRGPFVSI SMAKSLBPIVI SSLQI TRSTNGMEAKNNSGRSSDTMGTKHPVDYGVVYLKGSINAYFAEKTGF
SQEDAIAI KEVLSVLFENDASSARPEGSMRVCEVFWFTHSSKLENVSSARVFDLLEYHQSI EBKSTYDAYQIHLNQEKLAKYBAKGLTLEILEGL

SEQ ID 8125

ATGGATTTTTTACTTCTCTCTTGAAGACTTATAAAAAGCAGAGCTAGCAGACTTGGTTGATCATCAAAAAAGAAAATATGAGCCGGTTTTACTG
CCGATTTATCATAAGGTTTAAAGTCAAATGGTAAAAATATCATTTCACTGAAACTTGACAAAGATGGCCAGTTTACAAAGGCAGAAATTTATGGCA
GATAAGCAAAATGATATTTTTCTGTAAACGGCTGATTCGTGTGAGTTCAGGTAGTCACTCTGCACCCGATCCCTAGTCGATAAATTTGCTTAT
TATAGTGTGAAATGGGGCAGATTCAAGTATGATTTTTCATAAGCAACTGAATAACTGGATTGATTTGTGAGGAGGGTGTGTCAGAAATTT
TTAACTTTGTTTTCAGACTTCAATTTGAAGCCAGAATTTCTAAAGACTTGTATGATTTACTTAAATGCTTAAATGCTTAAATGCTTAAATAA
GTCACATTTTGTGATGCCACTGGAAAAGAAAAATTAATGATTTATCAGCTTGGCTTTTTAGAAATTTCAATTTGATCAGTTCCAGGGCTTTAAAAAT
GAATCGGTTTCGACATTTAAAGCCTTACACCAATCCTAATTTCTTTTGTGAAGCCAATCGTAAAAATCTCGGTATTGTAATATTAGTGGACGA
GAGAACAGCTTACCAGATAGAGGTTTGTAGGGGAATGCTAAATCATCTCTGTTAGTAAATAAAGAGAAGCTTATAAAGGACGTTTTAGA
GAACGCGAAGACTTTTTTAAAGTGTGGCTATGAACTTCGAAACAGACTTCAATTAATGCTCAAGTACCTTTAGAAAATAAAAAATACCATCTTGG
TTAGGGTCTTCTCAATATTTAATCAACTGGTTCAGCGATGATTTAACAATGATAGTGGTTGGATATGTAATACCAATCTTTGATGATGGACTT
GAAGAAGATGATGATGACGATACGCTCTGTTAATCAATAGCAACTGAAGCAATAAAGAAATTTGTAATCATTCATCAAGGGACAAAAATTA
TTTGCTAATGATGCCACTTACTAGTGTGATTTTGAATAAAACAGCAATGGGCGGATGCTTTAAAAATTTTCTGTCAGCTTCAAGCGTCCCAA
TTACTCAACATCTTAAACAGTGGCAGGAACAATACAGTTTGGGATCGGATCTTAAAGTTGGGAAAAGTTCGCTTAAAGAACCCCTACTTTTCTATGAC
ATCCTTAATGTGCTTACGGGTTGATAGGGATCGCTTCTTGAATTAGATAATGATAACTTCAAAGTGTATCAAATCAAAGTTAGTGGCAAGT
TTGATGATGGTAAACCGATGCCACAGTCCATTGCAAAAAGTTAGGTAACAATGTTAAAGAACGACATCGTTACCGTAAAGCACTGGTATCAAGTT
GAGCAGGTCGCTTAGCAATTTTACAAAAAATAAATGGGGAGGAAATTTTACCAGATGCTAGATCATAACCAATCAAATCGTTCCTATCTTTTGG
CGATTATTAGCAATTTTTGAATTAATCGAGACTTGCCTTGAAGTTGAGTAAAGCAATAACGACCGTATTACCAATGCTGAAAGTATTGGACA
GCCTATACTGGACAACCAAAAAATGATGATGTTATTGGAAAAATAAATTAAGCCTTACGAAGAACCAATTGAAATTAATTAATCGCTGGCAGTTGG
ATGAAATTAGAAAAAGAAAAGAGAGATTTAGAACTGTTAAATCCTCTGTTAGAAACAGAAAACAATGGAAAAACCTTAGATTACCGCTTTATT
TTTGGGTATTATGCTGAGAAAAACTATTACTATACAAAAACAAACACGGAAAGTAAACAGAAAGTGAAGGAG

SEQ ID 8126

MDFFTSLLKTYEKAEALADLVHDHQKRNNEPVLPIYHTSLKSNKNI I SVKLDKDGQFHKAEFMADKQMI I FVPVTDADSVARSQSHPHPLVDKFAV
YSAEMGQIQYDSFHKQLNWNIDYCEBGDVKKFLTFVQQFILKPEFLTLILDSLIGPDYQHNQLKVTFCDATGKEKILDLISACFLFESIDQFQGFKN
ESVSTFKALHQSYISFVEANRENLEIGNICISGREQLTDKHRGLMGNAKI I SVSNKREAYKGRFREREDVFSVGYBTSBKIHLLMLKYLLENKNTSTW
LGSSQYLNINWFSDDLNDNSRLDI VSP I FDDGLEEDDDDDTVPVITLATELNDKRIKGSF I KGQKLFANDATYVVAIILNKTNSNGRIALKYFRQLQASQ
LLTNLKNWQETYSWBSRKFYKGRSLRTPFFHDIILNVSYGVDRDRLEFDNNDNFKSDQIQKLVASLIDRFKPLMPOQSI VVKLGNVVKRHRHYKRVQV
EQVCLA I LHKQNGEEFSPMLDHTNQNRSYLFRLLAIFELIETLRYGLDGNNDRIITNAERYWTAYTQPTKLMMLLENKI I KPYEPLKLNRRGSW
MKLEKEKEBEILELNLPLETETMEKPLDYRFIFGYAEBKNYYYTKQNTTEVTESE

SEQ ID 8127

TTGTACAGATCTAGAGACTTCTACGTGAGAGTAAGTGGTCAGCGAGCTTTTTTACAATCCAGCCACAAAAGGGGGATCGGAAACGCTATCCTTAT
TCGGTTCGACTAGACAGGCACTGAATGGTATCGTTGATGCCATCTATATAAGCCGACCTTTACTAATATCGTCACAGAGGTTAAGGTTATTAAC
CAGATTTCAAACCGAATCAGAGGTTGTCAGGCTCTGTTACATGATATAGTGCAGATTTAAGTTATGTATCCTATTTGAGTGTATGTTTATCTG
ATCAAGTTTCATTTTGTTTGGAATGAAGATAGAAAAGATTTGAACTCAGATAGACTTCCAGCTTAAACATGAAGCCATTATGGAGCGTCTATTCGT
AAAGGGGAGCGTCAGATGTGTTTTGGGTACAAGAGAAATGTTTAGGCTTGTAGATGATATCAGCCAAAGAGATGAGACTACTGTCGCTGAT
TATAATGGTGTCAATATCAGACTTGGGAACTGATGTTCCATTTCTTTGCTTCCGAAGGACAAAAAGACACCAATTAATAATCATACTTGAAGGAT
GTGATGAAAATGGAGTCAATACGTTTAAAGCACAGTCTGAATGCGATATTGTTAACACGCTTTCTAGTTATGCTTTTAAAGCACCAGAGGAGATA
AAATCGGTTAACGATGAATGCATGGAGTATGATCCATGGAGAAAGGAGAAAA

SEQ ID 8128

LYRSRDFVVRVSGQRALFTNPATKGGSSRSYVPTROALNGIVDAIYKPTFTNIVTEVKVINQIQTELQGVRRALLHDYSADLSYVSYLSDVVYL
IKPHFVWNEDRDLNSDRLPKHEAIMERSIRKGGRRDVLFGTRECLGLVDDISQBEYETTYSYNGVNIIDLGMFHSFAYPKDKKTPPKSYFTKT
VMKNGVITFKAQSECDIVNTLSSYAFKAPPEEIKSVNDECEMEYDAMEKGEN

SEQ ID 8129

ATGAGAATGATTTTAGCACACTATGACTGTAAAAAAGATAAAAAGCAATCTTTAGATGAGCATTATGGCATGTGGCCTGTTCTAGTCGACAGGAA
GCATCTATAATTGGTCAAGGAGATGTGCTTTTTTAAATGGTCTTTACCACGACCTGGGCAAAGCTGATCGAACCTTTTCAAGATAAAATTTAAAAA
AATCCAAATCGGCATGTTGATCACTCTTTATGCAGGGGCAAAATACTTATGTTCTATTTATGGGCTCATCTAAAAACCGAGGGGTTGATAAAAAA
GAGAGAAATGACATTTCAACGAAATGGTGGGGTATGTCTCTCTCTCATCATGGGATGATGATTTATGCTACTATTTTGGCAGTGTCTGAATATAT
GGCTTTAATAAGTTAAAAATCGTATCAATAGAGACTTAGATGGTTATCACTATCATGAAGATATTAAGGGTACGCTCTAAAAATTAGAAAAAAA
TTATGTGATTTATGGCTACAAAGATTTAAGGGAGCTTATTGATAAAGCTTTTGATAAATTACCAACAAGCCATGTCTTCCCTTAACTGGCAAGATAAG
AGTGAGTGGGATTATTATCAGTCTTGTATGGTGAGACTTTACTTGTCACTCTTAAAAAACGCTGATATTTGGACACAGTAAATGCCATGAGCCTT
AAGATAAGTCCATGAGATAAAAACAGAGCGATCTTTCTAAAAACACTCTTATTTAGCGGCCATTGAACAAAAATATGCTAGCTTTGGACAGCCAAAC
AATCAGTTGAACACTATTCGGACAGAAATCGCTGAGCGTGTAAAGAAAGAGGTAACAGGATTTCAAGGGGATTTATCGCTTAGATTTACCGACA
GGAGCTGGCAAGACTAACTTTAGTATGCGTTTATGCGTTTCAACCAATTAGTTTACCGACAAAATCAAGGTTTTTTTACATAAATCCCTTTCTTCG
GTTCTTGAGCAAAATGCTTCCGAAATTAGAAAAGTTACAGGTGACCTTGGCGTTCTAGAACACCATTCCAATGTGGTGAACAGGCTAATGAAGAT
GATGATGATAAGGACAGTTTATGTGAGCTTATCTTAGTATGAGTGGGACAGTCAAGTAGTCTTGAATCTTATGCTTCAATTTTCCAAACACTT
TTCAAAACAAAATCAGCTAATCTGAGACGTTTTTCAAGTTTGATTAATAGTGTGTGATTTCTAGATGAAGTTCAATCCCTGCCATTTGAAGTCACC
ACTTTGTTTAAATTAACGATGAATTTTTTAAATAAAGTTATGAGTAAACCAATCGTTCTTTGACACAGCACAAACCTGCTTATGATTTCTCAGAG
ATTGACCATCGTATCTGTTATGGAGGAACTTTGGGAGAATTAGCTGAAATAGTTGAGTTAACGATTGAAGAAAAACAGATTTTTTCAAGGACAGAG
CTTAGAAAATTTGATGATAGTATCAGAAAGTTCACTTGAAGTATGTTATTAACCTTATTTCTAGGTGAGGAAAACCTAGTTCTTGCTATTTTTAAT
ACGAAAAAAACCGTTTCACTAAGTCTATACTATGCTAAAGACATGACTGATAGACCGGCTATCAGCTTTTCGACAAAATATGTTGCGCAGCATAGA
CTTGAAGTTGATGCTAAGATCAAAACCGAGTTACAAAATCACTATCCCTATTTTGTATTTAGCACGCAATTAATTTGAAGCAGGTGATGATGTTGAT
TTTTCATCGCGTCAATCGTTCCTACTCAGGGATTGATTTCTATTGTTTCAAGCTGCTGGACCGGTGTAACCGAGAAGGCAAACGAGATAAAGGGCAAGTC
ACTCTTGTCAATCTGACCAATGAAGAGGAAAATTTTTCTAGGCTGACAGAAAATAAAACTAAAAAAGAGCCACAGAAATCTATTTCTCATAAGATT
GGGTCTCCAATTGATATCTCACTTTAAACCGTGACTTTTTTGGAGTATTATTATGCCAATAATCAGGGACTGATGGATTATCTTTGGAAGACAAC
CTATCAATCTACGATACTTAAGCTTAATATTATCAGACGGCAAAATAAAGTTCAAAGGTAAGTTAAACAAGCTTTTAAACAAGCAGCAGGAGCC
AAAATGAACCTCATCAATAATGATATGATAGGAATTTCTGTACCTTATGGCGAAGCTGAGAAAAAATGGCTTTATTTAGAAGAATTAGGTGTGTCA
CATTTTTTATCAGCAAAAGATTATCAAAAGATAAAATCATTAATAAAGAGTTACAACCTTTTACGGTTAATGTCCGCGAGAACGATCCTCTCTTT
GAGACAACAAAATCTTATCTAAATGGTCTAGATTTCTGGTTTTGACGTCGGAGTATTATGACACGGAAAGAGGAGTTAAATACGATTAGCTAGCTTT
TACTTC

SEQ ID 8130

MRMILAHYDCKKDKKQSLDEHLWHVACSSRQEASIIIGQDVLFLIGLYHDLGKADRTFQDKLLNPNRHRVDHSYAGAKYLCSEIIGPHLKNRQVNDKN
ERMTFNEMVGYVISAHGMVYDLCYFDDAEYGFNFKNRINRDLGYYHYHEDIKGYALKLEKLCYGYKDLRELIDKAFDNYQQAMSSLNWQDK
SEWDYYQSCMVRLLYLSLKNADILDVNAVYGLKISPMDKTERSFLKHSYLAALIEQKYASFGQPNQNLNTRTEIAERVKERGRKRSKGIYRLDLPT
GAGKTNLSMRYAFHQLVHHDKSRFFYITPFLSVLEQNAEIRKVTGDLGVLEHHSNVVKQANEDDDDKSLLSAYLSDSWSQVVLTSMVQFFQTL
FKTKSANLRRFSSLINSVVLDEVQSLPIEVTTLFNLTMNFLNKVMDTTIVLCTATQPAYDSSEIDHRI CYGNGLGELEIIVELTIEBKQIFSRTE
LRKFDSDQKVHLTDVINLILGEBNSVLAI FNTKKTVHNCYTMMLKMDTRPVYQLSTNMCQHRDLIAKIKTELONNIPIICISTQLIBAGVDVD
FHRVIRSYSGIDSIVQAAGRCNREGKRDKGQVTLVNLNTEENI SRLTEIKTKKBATESILHKIGSPIDISTLNRDFFBYYYANNQGLMDYPLEDN
LSIYDYLNLNIYQNTANKKFKGKLLKQAFKTAGAKMNLINNDMIGILVYPYGEAEKLLAYLEELGVSHFLSAKYDQTIKSLKELQPFVTVNRENDPLF
ETTKSYLNGQILVLTSEYDTERGVKYSASFYF

SEQ ID 8131

ATGCTTGGCTTCTCTTTCTGAAATATCTTTACCATTATACCATAAGGCAGGCCTCTTGTGCCATGTTATTAATAACTGGTACCCTCATTTTGTAT
GATAACAATTAAGGAAATATTTT

SEQ ID 8132

MLGFFLKLSLPLYHKAGLLCHVINNWYPHFDDKQLRKYF

SEQ ID 8133

GTGAATTTCAAAAATAACCAAGCTAAAGGGCTTAATCTGGAGATGAGAAAAGCCAAAGCTTTAAATTCGTATTGTCTATCGCTTTGAAATACG

SEQ ID 8134

VNSKINQAKGLNLEMRKPSFKIRIVIALNT

SEQ ID 8135

TTGTCAACTGTATGGGTGGCCTATGGAAGCAAAAGAGAAGGTGACGCTCATCTTCTTTTACGTATTCAAAGCGATGACAATACGAATTTT
AAAGCTTGGCTTTCTCATCTCCAGATTAAGCCCTTTAGCTTGGTTTATTTTAGAATTCAC

SEQ ID 8136

LSTVLGGLWKSREGDAHLFLRIQSDNTNFKAWLSHLQIKPFSLVYFRIH

SEQ ID 8137

ATGTTCTTATCAATAATTTGAGCACCGGAAGGTTCTTGATTGACGCAAGAAGTAATGATTGAGCAAGATCAAATGTTAAGTAGAACACTAGTC
CAAAGGCAAGACCTAGGAATAACAGTTTTTTCTTAGATAAGGGCCAAGAAATGGGGCAGACTCATCACCAGGAGATGCCATGGTTACTATCTTA
AGTGGCTTAGCAGAAATCACCATTGATCAAGAGACCTACCGGTTGCTGAAGTCAAACCATTGTGATGCCAGCTGGGATTCCTCATGCCCTTATAT
GCAGTAGAAGCCTTTCAAATGCTTTTAGTAGTAGTAAACCGGAGGCT

SEQ ID 8138

MSYINNIHAKVLDLTQEVMI EQDQMLSRTLVQRQDLGITVFSLDKQBEIGRHSSPGDAMVTILSGLAEITIDQETRYVAEGQTI VMPAGIPHALY
AVEAFQMLLVVVKPEA

SEQ ID 8139

TTGAATTTTCTTTTATAAGAGCTTCTTTCTAAAAAACCGTAGGTTATCTGGCAGACCTCAAAGGAACTATGACTTGTATCAGTTAGGGATA
AGGCTTTCAAA

SEQ ID 8140

LNFSFYKSFSSKKTGVYGLADLKGTMTCITLGI RLFK

SEQ ID 8141

TTGTATCAGGTTAGGGATAAGGCTCTTCAAATAAGCTTTTTGCTCTTAAAAACAGCTCTCGCAAAAAGAAATTTAGCAGCCCATGATGACTGCTCC
ATCTCTTAT

SEQ ID 8142

LYHVRDKALQISFLLKLTALAKRILAAHDDCSISY

SEQ ID 8143

GTGGAAAAACGGATCATCAAATAAGTGAAGTTATAAAGGGAGAAAAATTAATGTCAATAATGTTACTACTCTTAGTAAAGCGGTTTCCAAAAGC
CTA

SEQ ID 8144

VEKTDHQISGSYKGRKINVNNVTLSKAVSKSL

SEQ ID 8145

ATGCACATGGGTGCTTGGAACTACTGGTAAACAATAAATCCTTACACTCAAGAATCTGTTACTGACGACATGATTGCTAAACGTGACCAATCAATC
AAGGATGCTAAAGAATCTCCAATCCTTGGTTTCACTGTTGACACAAAAGTTATCAAAAACGGAAATGTCAAATATTTCAAATGTCATGAACCGGATAT
AAAGCAAGTATCAATACTGGTACAGTGGATCCTGACGAAGCCCTTCCAAAACCTTCTGTCAGACCTCAAAGGTGCTGGTTGGGACAAGGTGCAAAAA
GAAGTTCAAAAACAATTGGACGACTTTGTAGCTAAAGACAAG

SEQ ID 8146

MHMGAWNTGNKILYQESVTTDDMIKRDQSIKDAKESPILGFTVDTKVIKTELSNISNVMNRYKASINTGTVPDEALPKLLADLKGAGWDKVKQ
EVQKQLDDFVAKDK

SEQ ID 8147

ATGAAAAAATGGCAAAAAATCGTGTGTGTGACTGGAACTGTGCTTGGCAACGTCTAATTTAGCAGCCTGCGAAAGCAAGTCAGCATCAAAAAGATAGT
GATGTCAAATATTGATGTACCAAGTTGGTGACAAACCTGATAACTTCGATGAAATTGATGACAAATTGCTAAACAAGCGCATCAAAGAAAAACAGGT
GCAACGGTTGACCTTCAATACATCGGTTGGGGGACTGGGATGATAAAATGAGTACCATCATTTGCCCTCTGGTGAAAACTACGACATTGCTTTTGCC
AATAATTATGTTGTTCAATGCACAAAAGGTGCTTTTGGCTGATTTGACAAACGTTAATGCCAAAATACGCTAAGAAAAACGTATAAAAACTTAGACCCA
GCCTATATTAAGGAAAATCTATTGACCGTAAACTCTATGCTTCCAGTAGATGCCAACGTTTATGCCAACAGATGCTTTCTTCAATAAAGAA
CTAGTGGACAAATAAGCCCTTGCATTTCAAACATTAAGTCTTATGCTGAGATGCTGAAAATGCTTGAACAATTCACGAAAAAGAACCAATAACA
GCAGCTTTTGTATTGGTCAAGTCTTTAGTATGTGAGGTGACTATGACTACCCATTAACCAAAACCAACCCCTTGTGTGAAAAATTGATGAAGGC
AAGCCAACCATCATTAAATCAGTATGAAGATGAGTCTTTAAAAACAATCTCCGCTTGTATGCACAAATGGTATAAAGAAGGTTTGAATCCAACAGAT
GCAGCGCAATACAGAAGTTATCCCTTGAAGGAAAACACTTGGTTTATGCGTGAAGAAAACCAAGGTCCTATGGACTATGGCGATACCTATCTTG
ACCAATGCTGCAGGAAAAGACATCGTGTCTCGTCCATTGACTAAACCGCTAAAAACCAACATCAACAAGCAAAATGGCAAACTTTGTGTTATCAAGC
GTATCTAAAAACAAGAAAAGCAGTTGAAGTCTTTCTCTTCTTAATAGCGATCCCGAATTGTTAAATGGGCTTGTTTATGTTGTCGAAGGCAAA
GCTTGGGAAAAAATGGCGACAAGAAAATCAAACCTGCTCGATGGCTATCAACCTAAAAATGCACATGGGTGCTTGAATACTGG

SEQ ID 8148

MKKWQKIVCVTGLVLSNLAACESKSASKSDVKLLMYQVGDKPNDFELMTIANKRIKEKTGATVDLQYIIGWGDWDDKMSIIASGENYDIAFA
NNYVVNAQKGAFAADLTLMPKYAKKTYKNLDPAYIKGNTIDGKLYAFPVDANVYAQQMLSFNKELVDKYGLDISNIKSYADAENLVKQFHEKEPNT
AAFAIGQVFSMSGDYDYLPTKTPFAVKIDEGKPTIINQVEDESFKNNLRMLHKWYKEGLIPTDAATNTEGYPLEGNTWFMREETQGPMDYGDITL
TNAAGKDIVSRPLTKPLKTTSSQAQMANFVSVSKNKEKAVEVLSLLNSDPELLNGLVYVGBKAWEKIGDKKIKLLDGYQPKNAHGCLBYW

SEQ ID 8149

ATGCCTGGTCCCTTTGTTGATGTGATGTTGCTGACGCTTCTGTTAAAGGAATTGGTCATCAGTTAATGCTCGAGCTATTAGAAGCTATGCTAGTT
ATCGCAATAAGCAAAGCCTCACT

SEQ ID 8150

MFGPFVDVIVADASVKIGHQLMLELLEAMLVIANKQSLT

SEQ ID 8151

ATGACAAGAGGAGACTATCTGTCTTTGACACGCCATTGACTTGGCGATTATTGGCCGTTTTCCTGCTTGAATAAACAAGCCCTGCTGGCA
GAATTGGCAACGTCAAAAGTATTTTCAAGTGGATTGAAGAAGGCCAAGCAGAGGTGACGATGAAACACTTTTAAACCGTCAGCTGGCTAAGGATGCC
TTTACCTGAAAGATTTCAGAAAGATAAGGAAATCATATTGAAAGCCAAAACCTTAGAGGTTTTCGTTACGCCAAGAAGCTTTGCTTAAAGTCAATG
ACCTTCAAAGGGGATAAACTTTATTTGCCCATTTGTTTCTGTAAGCAGCAGCCCTTCTTTGCTATGCGGGGGATAATGAAGGCTTTTACGGAAACA
CCGTGGACCGAGAAAGCGGTTAGATTGCTTGGCTTTTATTTGAAATAAAGGATGGAATACTTACATGATGCTCTTAAAGATGATGATACCA
CGAAAACGTGGCGCGATCTTTATCCTGAGGATTGGGTGACTTATTTCAAAGAGCTACTTGCAGTAGCCAAGGAAGAAGGCTTGAATTTTGGTAT
ATGATTAGTCCGGGCTTGAATTTGATTATACCAAGGAAGCTGACTATCAGTTGCTCTATCAAAAATGCAACAACCTTCTAGCGTTAGGTGTTTGT
CATTTTGGCTTTTGTGATGATATTGACTACCAAAATGATAGTGTGTTGAGAGACGATTCAAAAAGACTGCCTATGCCAGGCCCACTTGGCA
ACTGAGTTTCACTCTTTTAAACCAACAACATGCGCGCCGAGAAATGGTGTGACTGTCCGACAGAATACGCAACCAACCATGATTTCTATCTATTTG
CAAGAGCTGTGCAAAAGGATTCCTAAAGAAGTGCCTTTTCTGGACAGGCCAAGCAGCTAGCGAGTCAAATCTCGCAAGCAGATATTGAAACT
ATGGCAGCAGTATATCAACGCCCTATCATTATTTGGGACAATATCTCTGTTAATGATTATCAAAAAGATCCAGAAGCTCTTTTAAACCCCTTTT
GCCAATCGCTCGCCATTTTATGCCAGCCAGACTATCAGGTCAAGGGGATTTGTTTCTAACCCATGATTAAGTTGGGAATTTATCAAGCTTACCTTTG
ACAGATATGAGCCATTTATCTGTGGGATGCTAACCTGATCAGCTTAGCTTCTGCTAGAAACCTTAAACAGACTATACAGAAGTACTGAATTA
GCCTTAGCTTTACAGGCATTTGCTTGGCATAATGGCAATCGTCACTGACAGGGACCTTCTTTTGAAGTGGAAAGAGCTCTCTGGTAAAGGAT
GTATCAACGTTATCAGCTTTGGTAGCTGAATTTGGTGAAGCTGTCAATACGTTGAGAAAGCTAGATAAGCAGCGTTTCAACAAGCTATTGCTCCT
TGGTTTGAACGGGTGGCCAAAGACCAAGATTTTGGCAGGCTATGTTAAATCAGGAGCCTCAGTTGGAAACACTCTATGCTGACTTACAAGAAGAT
AAACCCGATTTGGAAGTGCATTTCAAGTCTTACTATCGCATCTACTATCAACAGCAAGATAAACTAACAGCTAATCAAGTCAAGTTACCCAA
GCAAGACCGGAAGACTATGCT

SEQ ID 8152

MTRGDYLVFDTPLTCRFIGRFFRFENQKALLAELATSKYFQWIEBQAEVMTMKHFFNRQLAKDAFTLKI SEDKEI I IESQNLRGFRYAQBALLKVM
TFKGDKLYLPIVSVKHSPSFAMRGIIBGFYGTPTWREERLDCLRFIGNKRMNTYMYAPKDDDYQRKLWRDLYPEDVWVYFKELLAVAKBEGLDFWY
MISPLGDFDYTKEADYQLLYQKLLQQLLALGVCHFGLLLDDIDYQIVDAVEERRFKKTAYAQAHLATEVHHFLNQHAPELVI CPTPEYDNHSDSYL
QELSERIPKEVAFFWTPSPLASQISQADIETMAAVYQRP I I IWDNIPVNDYQKDPERLFLTPFANRSPFLCQPDYQVKGIVSNPMISWELSKLTL
TDMSHYLWDANRYQPSHSLWLETLTDYTEDFELALALQAFAWHNGNRHLHRLDLPFVEBALLAKDVSTLSAWVAELVERVNTLRKLDKPAFQQAIA
WFERVAKDQDFWQAMLNQEPQLETLYADLQBDKHRIGSDIPSRYRIYYQQDKLTANQQQVTPARPEYD

SEQ ID 8153

ATGAGCTGGTTAGCTCAGGTAAAGGAGACCAGAAATGACCATTTATCACGCCCTTAAAGGATTATCAAGAAGTCATGACAAGAGGAGACTATCTTGT
CTT

SEQ ID 8154

MSWLAQVKETRNHLSRLKGLSRSHDKRRLSCL

SEQ ID 8155

ATGATATATCATTTTGGAGGATATGACATGACACGACCAATCCAACTAGCGTCAGCCAAATTTATGGCCAAGGTGAAAGCCCTTGTGGAGACCAA
CACCTGATTTGGGCTCTTAAATTTCAAACAGCTTTACCAATACCTTAGAGACAAACCTAAAACCTACGAAGATGGCACTAGCTTCTTTTAACT
GGCGATATCTCTGCCATTTGGTTTACGTGATTTCACTGCGCAAACTGAAACCTTACCTTCTTCTCGCAAGGAAGATGAAGAAATTAAGAAAGATTAT
GCCGCTCTGGTCAAACGCAATTCGCTACATTTGATGATGCTATGCTTACCTTACCTTCAACGAAGAAGCTAACGAAAAAGGACCAACCAACAGAT
CATAACCAATGAACCCCTTGGATTGGGAACGCAATAAGAGATTGATTGCTCTTTGCTACCTTATCAACTGGCTTATCTGCTTATCTGCTGAAACA
GGAAGCACCAGTCACTTAAATGACGATTTTTCATCGTGGGTGAGAACTCATTCTTGACCTATGGACAGTTGAGCAAGACCAAGCCAGTCCCTTAC
TTGTTTGAACCGGATCTTTGGCGCAAGAAGATAACCTAACACATGCTGGAAAGGAAGTCTGTCGCACCAACAGGGATGACCTGGTTCAGGCTTT
AGACCAAGTGATGATGCTTGTCAATATGGTTACCTCATCTCTCAAATATGTTTGCAGTGGTTGTGCTTTCTATCTAGAAGATTTATATAACAAC